


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Бузулукский гидромелиоративный техникум – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»


УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета университета
от «10» 10 2025 г. Протокол № 3
Председатель, ректор университета
А.Г. Гончаров

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА


Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника: технолог

Нормативный срок освоения программы:
на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель: директор
Общество с ограниченной
ответственностью «Астон-Поволжье»
С.В. Пругло


Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании
учебно-методической комиссии БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Протокол № 2 от «21» 10 2025 г.
Председатель учебно-методической комиссии

Ю.В. Вандышев
Ю.В. Вандышев

Бузулук, 2025 г.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 16 августа 2024 г. № 581 (далее ФГОС СПО). Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 16 августа 2024 г. № 581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся».

2 Общая характеристика образовательной программы

Направленность образовательной программы 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, которая соответствует специальности в целом.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования. Формы обучения: очная.

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

Раздел 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Вид деятельности	Наименование профессиональных модулей
Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	ПМ.01 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства
Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ПМ.02 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются общие и профессиональные компетенции.

4.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности (таблица № 2), предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов, указанных в ПООП:

Таблица 2

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	ПК 1.1. Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ. ПК 1.2. Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ. ПК 1.3. Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков. ПК 1.4. Выбирать технологии первичной переработки и хранения

	<p>продукции растениеводства.</p> <p>ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства.</p> <p>ПК 1.6. Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде.</p>
Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<p>ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.</p> <p>ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.</p> <p>ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.</p> <p>ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля.</p> <p>ПК 2.6. Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК 2.7. Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства.</p>

4.4. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение – Выполнение работ по профессии рабочих «Лаборант химического анализа».

4.5. Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, к организации воспитания обучающихся, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бузулукский гидромелиоративный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Оренбургский государственный аграрный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



35.02.20 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Квалификация: технолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 581 от 16.08.2024

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Основной	Виды деятельности
+	организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства
+	организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства
+	освоение профессии рабочего, должности служащего
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Лаборант химического анализа

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

/Н.А. Есенькина/

Директор филиала

/Ю.В. Вандышев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																																																					
																		К	К																																		
																		Э	Э																																		
																		Э	Э																																		
																		Э	Э																																		
II																																																					
III																																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 2/6	24 2/6	40 4/6	12 2/6	18 2/6	30 4/6	9 2/6	8 1/6	17 3/6	88 5/6
У	Учебная практика				2	6	8		4	4	12
П	Производственная практика				2		2	7	2	9	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)								2	2	2
Э	Промежуточная аттестация	4/6	4/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	4/6	5/6	1 3/6	4 1/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	1	3	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3294
Практики	900	954
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3750	3750	564	150	900	3168	1296	612	900	612	900	612	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл							744	744	662	662	82			468	276	160	312	94	72	40	66
+	СГ.01	История России			2		120	120	108	108	12			72	48		120				
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	6		196	196	174	174	22			116	80	32	48	26	36	20	34
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		96	96	86	86	10			68	28		96				
+	СГ.04	Физическая культура		123456			192	192	172	172	20			114	78	32	48	24	36	20	32
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1			96	96	84	84	12			58	38	96					
+	СГ.06	Основы бережливого производства			3		44	44	38	38	6			40	4			44			
ОП.Общепрофессиональный цикл							1284	1284	1088	1088	136	60		812	472	452	588	30	214		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2				158	158	130	130	16	12		94	64		158				
+	ОП.02	Экологические основы природопользования		2			96	96	86	86	10			58	38		96				
+	ОП.03	Основы агрономии	1				128	128	102	102	14	12		82	46	128					
+	ОП.04	Основы зоотехнии	1				128	128	102	102	14	12		82	46	128					
+	ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	2				170	170	142	142	16	12		102	68	34	136				
+	ОП.06	Основы аналитической химии			2		124	124	110	110	14			74	50		124				
+	ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена			4		72	72	64	64	8			52	20				72		
+	ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	4				172	172	142	142	18	12		102	70			30	142		
+	ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		2			74	74	66	66	8			48	26		74				
+	ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности			1		64	64	58	58	6			38	26	64					
+	ОП.11	Охрана труда			1		48	48	42	42	6			40	8	48					
+	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1		50	50	44	44	6			40	10	50					
П.Профессиональный цикл							2220	2220	2000	2000	130	90	900	1672	548			488	614	572	546
+	ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	5		44555	555	1088	1088	990	990	62	36	468	834	254			196	468	424	
+	МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства			4	5*	202	202	182	182	20			120	82			110	92		
+	МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции			5	5*	272	272	242	242	30			162	110			86	112	74	
+	МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции			5	5*	110	110	98	98	12			76	34				36	74	
+	УП.01.01	Учебная практика			4		228	228	216	216		12	216	216	12			228			
+	ПП.01.01	Производственная практика			5		264	264	252	252		12	252	252	12					264	
+	ПМ.01.01ЭК	Экзамен по модулю	5				12	12				12		8	4					12	
+	ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	6		46666		762	762	682	682	56	24	216	536	226				146	148	468
+	МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства			4		146	146	130	130	16			88	58				146		
+	МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства			6		188	188	168	168	20			112	76					74	114
+	МДК.02.03	Кормопроизводство			6		188	188	168	168	20			112	76					74	114

+	УП.02.01	Учебная практика			6*		150	150	144	144		6	<u>144</u>	144	6					150
+	ПП.02.01	Производственная практика			6*		78	78	72	72		6	<u>72</u>	72	6					78
+	ПМ.02.01ЭК	Экзамен по модулю	6				12	12				12		8	4					12
+	ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	3		333		292	292	256	256	12	24	<u>144</u>	230	62			292		
+	МДК.03.01	Лаборант химического анализа			3		124	124	112	112	12			78	46			124		
+	УП.03.01	Учебная практика			3*		78	78	72	72		6	<u>72</u>	72	6			78		
+	ПП.03.01	Производственная практика			3*		78	78	72	72		6	<u>72</u>	72	6			78		
+	ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	3				12	12				12		8	4			12		
+	ПДП.01	Производственная практика			6		78	78	72	72		6	<u>72</u>	72	6					78
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216			216						216
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация					216	216			216			216						216

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.01	История России	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Основы агрономии	
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	

ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Основы агрономии	
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства		
ПК 1.1.	Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Основы агрономии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.2.	Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.	ПК
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.3.	Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.	ПК

ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Основы агрономии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.11	Охрана труда	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.4.	Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.	ПК
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Основы агрономии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.5.	Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства.	ПК
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.6.	Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде.	ПК
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства		
ПК 2.1.	Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.2.	Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	ПК
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	

ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.3.	Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.	ПК
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.4.	Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.	ПК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Экологические основы природопользования	
ОП.04	Основы зоотехнии	
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.5.	Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля.	ПК
ОП.06	Основы аналитической химии	
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.11	Охрана труда	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.6.	Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде.	ПК
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.7.	Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства.	ПК
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	
МДК.02.03	Кормопроизводство	

УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01 ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: освоение профессии рабочего, должности служащего		
ПК 3.1.	Проводить организационно-технические мероприятия для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	ПК
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.2.	Осуществлять лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения	ПК
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.3.	Определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов требованиям нормативно-технологических документов процесса производства пищевой продукции	ПК
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.4.	Составлять описания проводимых работ и техническую документацию по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции и технологическим процессам изготовления пищевой продукции	ПК
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 05.; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.02	Экологические основы природопользования	ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.03	Основы агрономии	ОК 04.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.04	Основы зоотехнии	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.7.
ОП.06	Основы аналитической химии	ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
ОП.11	Охрана труда	ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Технологии производства продукции животноводства	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.02	Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.03	Кормопроизводство	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01ЭК	Экзамен по модулю	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Приемщик сельскохозяйственных продуктов и сырья	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПДП.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА		
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.	
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
Вид деятельности:	организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства
ПК 1.1.	Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 1.2.	Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 1.3.	Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 1.4.	Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 1.5.	Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства.
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 1.6.	Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде.
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
Вид деятельности:	организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства
ПК 2.1.	Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.2.	Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.3.	Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.4.	Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.5.	Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях

22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.6.	Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке
ПК 2.7.	Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства.
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
С	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-технологическое обеспечение безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРП	Конс.	Ауд.	ГИА	ПП	СР	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРП	Конс.	Ауд.	ГИА	ПП	СР	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРП	Конс.	Ауд.	ГИА	ПП	СР												
ИТОГО (с факультативами)				612														17			900														25			1512														42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																	900																	1512																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																	36																	36																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																	36																	36																	
		Аудиторная нагрузка		32,09																	32,09																	32,09																	
		Во взаимодействии с преподавателем		32,09																	32,09																	32,09																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	524	158	32	28	302		4				64	24		ТО: 16 1/3 Э: 2/3			900	780	280		42	454		4				96	24		ТО: 24 1/3 Э: 2/3			1512	1304	438	32	70	756		8				160	48		ТО: 40 2/3 Э: 11/3			
1	сг.01	История России																ЗаО	120	108	48			60						12			ЗаО	120	108	48			60					12				2							
2	сг.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	30				30					2				За	48	42				42					6			За	80	72			72			8								123456							
3	сг.03	Безопасность жизнедеятельности																ЗаО	96	86	24			62				10			ЗаО	96	86	24			62			10							2								
4	сг.04	Физическая культура	За	32	30	2		28					2					За	48	42			42					6			За(2)	80	72	2		70			8								123456								
5	сг.05	Основы финансовой грамотности	За	96	84	32			52				12					За	96	84	32										За	96	84	32			52			12							1								
6	оп.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач																Эк	158	130	48			80		2			16	12	Эк	158	130	48			80		2			16	12				2								
7	оп.02	Экологические основы природопользования																За	96	86	38			48				10			За	96	86	38			48				10					2									
8	оп.03	Основы агрономии	Эк	128	102	32			68		2			14	12			Эк	128	102	32										Эк	128	102	32			68		2			14	12				1								
9	оп.04	Основы зоотехнии	Эк	128	102	32			68		2			14	12			Эк	128	102	32										Эк	128	102	32			68		2			14	12				1								
10	оп.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства		34	32	16			16				2					Эк	136	110	48			60		2			14	12	Эк	170	142	64			76		2			16	12				12								
11	оп.06	Основы аналитической химии																ЗаО	124	110	50			60				14			ЗаО	124	110	50			60				14					2									
12	оп.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга																За	74	66	24			42				8			За	74	66	24			42				8					2									
13	оп.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ЗаО	64	58	16			42				6																		ЗаО	64	58	16			42					6					1								
14	оп.11	Охрана труда	ЗаО	48	42	16			26				6					ЗаО	48	42	16									ЗаО	48	42	16			26					6					1									
15	оп.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	50	44	12	32						6					ЗаО	50	44	12	32								ЗаО	50	44	12	32						6						1									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(3)																	Эк(2) За(4) ЗаО(3)																	Эк(4) За(6) ЗаО(6)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																	2													8																		10							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов															Академических часов														Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	Ауд	ГИА	ПП	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	Ауд	ГИА	ПП	СР	Контр. оль		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	Ауд	ГИА	ПП	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900										25		1512													42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900												1512																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36																				
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		18												18												18																				
		Аудиторная нагрузка		32,11												32,08												32,1																				
		Во взаимодействии с преподавателем		32,11												32,08												32,1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				456	396	122	16	22	234					48	12	ТО: 12 1/3 3: 2/3	672	588	164	76	32	300	10	6				72	12	ТО: 18 1/3 3: 2/3	1128	984	286	92	54	534	10	8				120	24	ТО: 30 2/3 3: 11/3				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	22				22					4		За	36	32				32					4		За	62	54				54				8						123456			
2	СГ.04	Физическая культура	За	24	22			22					2			За	36	32			32					4		За(2)	60	54			54				6						123456					
3	СГ.06	Основы бережливого производства	ЗаО	44	38	12			26				6			ЗаО	72	64	18			48				8		ЗаО	44	38	12			26				6					3					
4	ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена														ЗаО	72	64	18			48				8		ЗаО	72	64	18			48				8					4					
5	ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		30	28	12	16						2			Эк	142	114	36	76			2			16	12	Эк	172	142	48	92			2			18	12				34					
6	ПМ.01	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства		196	174	62			112				22			ЗаО(2)	468	432	64			140	10	2		216	24	12	ЗаО(2)	664	606	126			252	10	2		216	48	12			345				
7	МДК.01.01	Технология производства продукции растениеводства		110	98	36			62				12			ЗаО	92	84	18			54	10	2			8	ЗаО	202	182	54			116	10	2			20				34					
8	МДК.01.02	Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции		86	76	26			50				10				112	100	30			70				12			198	176	56			120				22					345					
9	МДК.01.03	Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции															36	32	16			16				4			36	32	16			16				4				45						
10	ПМ.02	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства														ЗаО	146	130	46			82		2		16		ЗаО	146	130	46			82		2			16				456					
11	МДК.02.01	Технология производства продукции животноводства														ЗаО	146	130	46			82		2		16		ЗаО	146	130	46			82		2			16				4					
12	ПМ.03	Освоение профессии рабочего, должности служащего	Эк ЗаО(3)	292	256	36			74		2		144	12	24													Эк ЗаО(3)	292	256	36			74		2			144	12	24				3			
13	МДК.03.01	Лаборант химического анализа	ЗаО	124	112	36			74		2		12															ЗаО	124	112	36			74		2			12				3					
14	ПМ.03.01ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	12									12															Эк	12									12					3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО													Эк За(2) ЗаО(3)													Эк(2) За(3) ЗаО(4)																		
ПРАКТИКИ (План)				156	144								144	12	4		ЗаО	228	216							216	12	6	ЗаО	394	360							360	24	10								
	УП.01.01	Учебная практика														ЗаО	228	216							216	12	6	ЗаО	228	216							216	12	6			4						
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	78	72							72	6	2														ЗаО	78	72							72	6	2			3						
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	78	72							72	6	2														ЗаО	78	72							72	6	2			3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																	2														8														10			

[illegible]

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
СГ	Социально-гуманитарный цикл		744	472	160	312	166	94	72	106	40	66
ОП	Общепрофессиональный цикл		1284	1040	452	588	244	30	214			
П	Профессиональный цикл		2220				1102	488	614	1118	572	546
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	23.04	-	36	36	-	18	18	-	18	14.4
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.09	-	32.09	32.06	-	32.11	32.08	-	32.15	32.09
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	2	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)		6	2	4	3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	3	3	7	3	4	8	3	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	89.54%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	42.97%										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	ПП пр. подгот
СГ.Социально-гуманитарный цикл							
+	СГ.01	История России	2		120		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32		
			2		48		
			3		26		
			4		36		
			5		20		
			6		34		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2		96		
+	СГ.04	Физическая культура	1		32		
			2		48		
			3		24		
			4		36		
			5		20		
			6		32		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	1		96		
+	СГ.06	Основы бережливого производства	3		44		
ОП.Общепрофессиональный цикл							
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2		158		
+	ОП.02	Экологические основы природопользования	2		96		
+	ОП.03	Основы агрономии	1		128		
+	ОП.04	Основы зоотехнии	1		128		
+	ОП.05	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	1		34		
			2		136		
+	ОП.06	Основы аналитической химии	2		124		
+	ОП.07	Микробиология, санитария и гигиена	4		72		
+	ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3		30		
			4		142		
+	ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	2		74		

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ПП.03.01 Производственная практика	2	1
	УП.03.01 Учебная практика	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
КР	Комплексная курсовая работа	3	1
	МДК.01.01 Технологии производства продукции растениеводства	3	1
	МДК.01.02 Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	3	1
	МДК.01.03 Сооружения и оборудование по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.02.01 Производственная практика	3	2
	УП.02.01 Учебная практика	3	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
1	учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

Разработчик: Филиппова С.В.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.01 История России

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен

уметь:

- получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео– и фото– материалов;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике
- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

знать:

- комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе;
- особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов;
- сведения о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа;
- информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества
- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none">- получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео– и фото– материалов;- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 5.1

	<ul style="list-style-type: none"> - комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; - особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; - содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения. 	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео– и фото– материалов; - вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; - особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - сведения о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа; - информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.; - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и 	<p>Тема 1.1. Тема 1.3. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3.</p>

	государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.	
--	--	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. От Древней Руси к Российскому государству

Тема 1.1. Общая характеристика российской истории. Восточные славяне в древности

Тема 1.2. Образование Древнерусского государства. Киевская Русь в IX-XII вв.

Тема 1.3. Феодалная раздробленность на Руси. Борьба Руси против внешних вторжений в XIII в.

Раздел 2. Россия в XVI-XVII вв.: от великого княжества к царству

Тема 2.1. Россия в правление Ивана IV Грозного. Смутное время в России и правление первых Романовых

Раздел 3. Россия в конце XVII-XVIII в.: от царства к империи

Тема 3.1. Россия в эпоху петровских преобразований и дворцовых переворотов

Тема 3.2. Россия в эпоху Екатерины II. Просвещенный абсолютизм

Тема 3.3. Российская империя в XIX в. Отмена крепостного права

Раздел 4. Падение абсолютизма в России и формирование советской государственности

Тема 4.1. Россия в начале XX в. Падение абсолютизма

Тема 4.2. Октябрьская социалистическая революция и Гражданская война в России. СССР в 1920-30-е гг.

Тема 4.3. СССР в годы Великой Отечественной войны

Раздел 5. Кризис и распад СССР и формирование российской государственности

Тема 5.1. Апогей и кризис советской системы в 1945-91 гг.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Аксенова О.С.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- общаться (устно и письменно) на английском языке на авиационные темы;
- воспринимать на слух и понимать информацию на авиационные темы в пределах программы;
- читать и переводить (со словарем) тексты авиационной направленности;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
- лексический минимум (в объеме 1200-1400 лексических единиц) авиационной направленности; авиационные термины и сокращения;
- основы работы со справочными информационными материалами на английском языке авиационной направленности;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none">- общаться (устно и письменно) на английском языке на технические темы;- воспринимать на слух и понимать информацию на технические темы в пределах программы;- читать и переводить (со словарем) тексты технической направленности;- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные бытовые);- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none">- лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) технической направленности; технические термины и сокращения;- основы работы со справочными информационными материалами на английском	Тема 13 Тема 14 Тема 15 Тема 16 Тема 17 Тема 19

	<p>языке технической направленности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения. 	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общаться (устно и письменно) на английском языке на технические темы; - воспринимать на слух и понимать информацию на технические темы пределах программы; - читать и переводить (со словарем) тексты технической направленности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) технической направленности; технические термины и сокращения; - основы работы со справочными информационными материалами на английском языке технической направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения. 	<p>Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общаться (устно и письменно) на английском языке на технические темы; - воспринимать на слух и понимать информацию на технические темы пределах программы; - читать и переводить (со словарем) тексты технической направленности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) технической направленности; технические термины и сокращения; - основы работы со справочными 	<p>Тема 12</p>

	информационными материалами на английском языке технической направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - общаться (устно и письменно) на английском языке на технические темы; -воспринимать наслух и понимать информацию на технические темы пределах программы; -читать и переводить (со словарем) тексты технической направленности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать : - лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) технической направленности; технические термины и сокращения; -основы работы со справочными информационными материалами на английском языке технической направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения.	Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - общаться (устно и письменно) на английском языке на технические темы; -воспринимать наслух и понимать информацию на технические темы пределах программы; -читать и переводить (со словарем) тексты технической направленности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). знать : - лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) технической направленности; технические термины и сокращения; -основы работы со справочными	Тема 18 Тема 20 Тема 21

	информационными материалами на английском языке технической направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношения.	
--	--	--

Содержание дисциплины

1 семестр

Тема 1. Фонетический курс.

Тема 2. My family (Моя семья) (лексическая тема). To be, to have, множественное число существительных, притяжательный падеж (грамматическая тема).

Тема 3. My working day (Мой рабочий день) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 4. My day off (Мой выходной день) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 5. My hobby (Мое хобби) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 6. My University (Мой Университет) (лексическая тема). Оборот there is/there are. Безличные, неопределенно-личные предложения. Неопределенные местоимения (грамматическая тема).

Тема 7. My native town (Мой родной город) (лексическая тема). Степени сравнения прилагательных, наречий (грамматическая тема).

Тема 8. Travelling (Путешествие) (лексическая тема). Типы вопросов (грамматическая тема).

2 семестр

Тема 9. The Russian Federation. Moscow (Российская Федерация. Москва) (лексическая тема). Времена группы Continuous (грамматическая тема).

Тема 10. Great Britain. London (Великобритания. Лондон) (лексическая тема). Времена группы Perfect (грамматическая тема).

Тема 11. Economy of the United Kingdom (Экономика Объединенного Королевства) (лексическая тема). Числительные (грамматическая тема).

Тема 12. My future profession (Моя будущая профессия) (лексическая тема). Модальные глаголы (грамматическая тема).

3 семестр

Тема 13. Overview of Physics - Обзор физики (лексическая тема).

Тема 14. Introduction to General Scientific Lexis - Введение в общенаучную лексику (лексическая тема).

Тема 15. Language of Numbers and Shapes - Язык чисел и форм (лексическая тема).

Тема 16. Insight into Basic Physics - Понимание основ физики (лексическая тема).

Тема 17. From Ancient Thinkers to Galileo - От древних мыслителей до Галилея (лексическая тема).

4 семестр

Тема 18 Major Discoveries and Achievements in Physics and Engineering (лексическая тема). Основные открытия и достижения в области физики и техники (лексическая тема).

Тема 19 Physicists of all Time Лучшие физики всех времен (лексическая тема).

Тема 20 Science and Technology - Наука и техника (лексическая тема).

Тема 21 Nuclear power – Ядерная энергия (лексическая тема).

Тема 22 Project work –Проектная работа (лексическая тема).

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Вандышев Ю.В.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.03 Безопасность жизнедеятельности.

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь:

- идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека;
- выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов ЧС;
- оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека;
- выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства.

знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»;
- общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему;
- методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС;
- опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека;
- средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производств.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none">- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;- применять первичные средства пожаротушения;- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;- оказывать первую помощь пострадавшим. В результате освоения учебной	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 3.1

	<p>дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы 	
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; — применять первичные средства пожаротушения; — ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; — владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; — оказывать первую помощь пострадавшим. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы 	Тема 4.1
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; — применять первичные средства пожаротушения; — ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; 	Тема 5.1

	<p>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>– оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>– задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>– область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы</p>	
--	---	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Человек и среда обитания

Тема 1.1. Человек и среда обитания

Раздел 2. Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем

Тема 2.1. Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем

Раздел 3. Антропогенные опасности и защита от них

Тема. 3.1. Антропогенные опасности и защита от них

Раздел 4. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

Тема 4.1. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

Раздел 5 Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 5.1. Управление безопасностью жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Разработчик: Полторацкий А.С.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.04 Физическая культура

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

— использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

знать:

— о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

— основы здорового образа жизни.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; — основы здорового образа жизни	Тема 1.1
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни	Тема 3.2
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	Тема 3.1

	- основы здорового образа жизни	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни	Тема 3.5 Тема 5.1 Тема 5.2 Тема 5.3
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни	Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3 Тема 6.1 Тема 6.2 Тема 6.3

Содержание дисциплины

Раздел 1 Научно-методические основы формирования физической культуры личности

Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Тема 2.1 Общая физическая подготовка

Тема 2.2 Лёгкая атлетика. Бег

Тема 2.3 Лёгкая атлетика. Прыжок в длину с разбега

Раздел 3. Волейбол

Тема 3.1 Правила игры и судейства

Тема 3.2 Техника владения мячом

Тема 3.3 Техника игры в защите

Тема 3.4 Техника игры в нападение

Тема 3.5 Тактика игры в защите

Раздел 4. Гимнастика

Тема 4.1 Методика составления и проведения простейших самостоятельных физических упражнений

Тема 4.2 Техника выполнения упражнений на гимнастических снарядах

Тема 4.3 Акробатика. Вольные упражнения

Тема 5.1 Требования и правила безопасности на занятиях лыжной подготовки

Тема 5.2 Овладение общими основами лыжной подготовки

Тема 5.3 Техника преодоления спусков, подъемов, поворотов

Раздел 6. Основы формирования физической культуры личности

Тема 6.1 Общая физическая подготовка

Тема 6.2 Лёгкая атлетика. Различные виды бега.

Тема 6.3 Лёгкая атлетика. Прыжок в длину с разбега

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Разработчик: Баранова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.05 Основы финансовой грамотности

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора;

знать:

- базовые понятия финансовой сферы;
- существующие в России финансовые институты и финансовые продукты;
- способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из различных источников;
- правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- базовые понятия финансовой сферы;- способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из различных источников.	Тема 2 Тема 3 Тема 8

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующие в России финансовые институты и финансовые продукты; правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами. 	<p>Тема 7</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующие в России финансовые институты и финансовые продукты; правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами. 	<p>Тема 6</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующие в России финансовые институты и финансовые продукты; правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами. 	<p>Тема 1</p>

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать : - существующие в России финансовые институты и финансовые продукты; правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.	Тема 4
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать : - базовые понятия финансовой сферы	Тема 5

Содержание дисциплины

Тема 1. Банки: чем они могут быть полезны

Тема 2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов

Тема 3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду

Тема 4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата

Тема 5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления

Тема 6. Финансовые механизмы работы фирмы

Тема 7. Собственный бизнес: как создать и не потерять

Тема 8. Риски в мире денег: как защититься от разорения

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработчик: Помазкина Е.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: СГ.06 Основы бережливого производства

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

-формировать знания концептуальных основ бережливого производства и уметь применять инструменты для решения задач профессиональной деятельности.

знать:

- философию и концепцию бережливого производства;
- критерии, методы, принципы, инструменты бережливого производства;
- нормативное обеспечение бережливого производства.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -формировать знания концептуальных основ бережливого производства и уметь применять инструменты для решения задач профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - философию и концепцию бережливого производства; - критерии, методы, принципы, инструменты бережливого производства; - нормативное обеспечение бережливого производства.	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -формировать знания концептуальных основ бережливого производства и уметь применять инструменты для решения задач профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - философию и концепцию бережливого производства; - критерии, методы, принципы, инструменты бережливого производства; - нормативное обеспечение бережливого производства.	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3

Содержание дисциплины

Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация

Тема 1.1 Основные понятия и принципы бережливого производства

Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности

Тема 1.2 Инструменты бережливого производства

Тема 1.3 Переход предприятий (организаций) к бережливому производству

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Разработчик: Трегубов В. И.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления. 	Тема 2.1 Тема 3.1

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления. 	<p>Тема 1.1 Тема 4.2 Тема 5.1</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления. 	<p>Тема 2.1 Тема 4.1</p>

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления.	Тема 1.2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы в области математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления.	Тема 6.1

Содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра.

Тема 1.1. Матрицы и определители.

Тема 1.2. Системы линейных алгебраических уравнений.

Раздел 2. Дискретная математика

Тема 2.1. Основные понятия теории множеств

Раздел 3. Комплексные числа

Тема 3.1. Комплексные числа

Раздел 4. Основы математического анализа. Дифференциальное исчисление

Тема 4.1. Предел функции. Производная

Тема 4.2. Приложения производной

Раздел 5. Интегральное исчисление

Тема 5.1. Неопределенный и определенный интегралы

Раздел 6. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 6.1. Теория вероятностей и математическая статистика

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Разработчик: Умарова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.02 Экологические основы природопользования

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса.

знать:

- основы экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;
- основные понятия и методы в области экологической безопасности;
- способы природоохранных решений.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -особенности взаимодействия, виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; организационные и правовые средства охраны окружающей среды. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе	Тема 2.1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал охраняемые Природные территории РФ; В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - выбирать методы и технологии решения экологических проблем	Тема 1.1 Тема 1.2
ПК 1.4. Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - основные источники и масштабы образования отходов производства; В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности	Тема 1.2
ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -организационные и правовые средства	Тема 2.1

растениеводства	охраны окружающей среды. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности	
ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; методы экологического регулирования В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности	Тема 1.2 Тема 2.2
ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -осуществлять оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	Тема 2.1

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные представления об экологии

Тема 1.1. Среда обитания. Факторы среды обитания.

Тема 1.2. Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы.

Раздел 2. Охрана окружающей среды

Тема 2.1. Рациональное использование и охрана водных ресурсов

Тема 2.2 Мероприятия по охране окружающей среды

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Разработчик: Умарова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.03 Основы агрономии

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять основные виды почв и способы их обработки
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;

знать:

- почвы, их происхождение, состав и свойства.
- законы научного земледелия, факторы жизни растений и их регулирование.
- сорные растения, вредители и болезни культур и меры борьбы с ними
- системы применения удобрений.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - взаимодействовать в команде для решения задач профессиональной деятельности В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основы земледелия	Тема 3.1 Тема 1.2
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -разрабатывать систему почвозащитной обработки почв В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основы почвоведения, системы применения удобрений	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 3.1 Тема 5.1
ПК 1.1 Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать агротехнологии для различных с/х культур. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - законы научного земледелия, факторы жизни растений и их регулирование	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 4.1
ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -применять технологии защиты растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - способы защиты растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков	Тема 2.1 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1

ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -разработка комплексных мер борьбы с сорняками в севооборотах. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - сорные растения, вредители и болезни культур и меры борьбы с ними	Тема 2.1
---	---	----------

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы почвоведения

Тема 1.1. Почвообразование свойства почвы

Тема 1.2. Основы земледелия.

Раздел 2. Сорные растения и борьба с ними

Тема 2.1. Классификация сорных растений и меры борьбы с ними

Раздел 3. Севообороты

Тема 3.1. Составление схем севооборотов

Раздел 4. Обработка почвы

Тема 4.1. Способы обработки почв

Раздел 5. Основы агрохимии

Тема 5.1. Применения удобрений

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

Разработчик: Нечаева С.И.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения

сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.04 Основы зоотехнии

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
- определять методы производства продукции животноводства.

знать:

- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
- научные основы разведения и кормления животных;
- системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;
- основные технологии производства продукции животноводства.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : <ul style="list-style-type: none">- определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;- определять методы производства продукции животноводства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : <ul style="list-style-type: none">- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;- научные основы разведения и кормления животных;- системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; основные технологии производства продукции животноводства	Тема 1.1 Тема 2.3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : <ul style="list-style-type: none">- определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;- определять методы производства продукции животноводства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : <ul style="list-style-type: none">- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;- научные основы разведения и кормления животных;- системы и способы содержания, кормления и	Тема 1.3 Тема 2.2 Тема 2.4

	<p>ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;</p> <p>- основные технологии производства продукции животноводства</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; - определять методы производства продукции животноводства. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и породы сельскохозяйственных животных; - научные основы разведения и кормления животных; - системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; - основные технологии производства продукции животноводства 	<p>Тема 1.2</p> <p>Тема 2.1</p>
<p>ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; - определять методы производства продукции животноводства. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и породы сельскохозяйственных животных; - научные основы разведения и кормления животных; - системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; - основные технологии производства продукции животноводства 	<p>Тема 1.1</p> <p>Тема 2.5</p>
<p>ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; - определять методы производства продукции животноводства. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и породы сельскохозяйственных животных; 	<p>Тема 2.2</p> <p>Тема 2.4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - научные основы разведения и кормления животных; - системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; - основные технологии производства продукции животноводства 	
ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; - определять методы производства продукции животноводства. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и породы сельскохозяйственных животных; - научные основы разведения и кормления животных; - системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; - основные технологии производства продукции животноводства 	Тема 1.3 Тема 2.3
ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; - определять методы производства продукции животноводства. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и породы сельскохозяйственных животных; - научные основы разведения и кормления животных; - системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; - основные технологии производства продукции животноводства 	Тема 1.2 Тема 2.1

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая зоотехния

Тема 1.1. Основы кормления сельскохозяйственных животных

Тема 1.2. Основы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 1.3. Микроклимат животноводческих помещений

Раздел 2. Частная зоотехния

Тема 2.1. Скотоводство и технология производства молока говядины.

Тема 2.2. Свиноводство и технология производства свинины.

Тема 2.3. Птицеводство и технология производства яиц и мяса

Тема 2.4. Овцеводство и производство шерсти и баранины.

Тема 2.5. Коневодство и технология производства продукции коневодства

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Разработчик: Евсюков С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения

сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выбирать тип механизации, электрификации и автоматизации с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям работы.

знать:

- основы теории механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

- конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять необходимые источники информации, планировать процесс поиска В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации	Тема 1.1
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -правила оформления документов и построения устных сообщений	Тема 1.1 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 1.1 Планировать работу растениеводческих бригад(звеньев, работников) по выполнению полевых работ	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять последовательность и сроки проведения технологических операций по выполнению полевых работ. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями	Тема 1.2
ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -осуществлять технологические регулировки уборочных агрегатов, используемых для	Тема 2.1

и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	реализации технологических операций, В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве	
ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций первичной переработки и хранения продукции растениеводства В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - общее устройство и принцип работы оборудования первичной переработки и хранения продукции растениеводства	Тема 3.1
ПК 1.5 Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -определять последовательность проведения технологических операций при подготовке зерна к хранению В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - устройство и принцип действия оборудования, обеспечивающего подготовку к хранению	Тема 3.1
ПК 2.1 Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - определять последовательность и сроки проведения технологических операций по содержанию, разведению и кормлению сельскохозяйственных животных, заготовке кормов, а также, первичной переработке хранению продукции животноводства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - правила подготовки машин к работе и их регулировке	Тема 4.2
ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций и потребность в расходных материалах для их осуществления; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - требования к качеству работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства	Тема 4.1
ПК 2.3 Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации	Тема 5.1

помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля	оборудования. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - устройство и настройки специального оборудования и программное обеспечение для всех циклов производства	
ПК 2.4 Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -осуществлять регулировки и настройки оборудования в соответствии с инструкциями по его эксплуатации всех этапов организации работ по производству продукции животноводства; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : -методы контроля качества выполняемых операций	Тема 4.1
ПК 2.7 Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : -разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологии производства продукции животноводства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - принципы автоматизации сельскохозяйственного производства	Тема 4.2

Содержание дисциплины

Раздел 1. Машины для обработки почвы и посадки сельхоз культур
 Тема 1.1. Машины для обработки почвы и
 Тема 1.2. Машины для внесения удобрений и для химзащиты растений
 Раздел 2. Машины для уборки сельскохозяйственных культур
 Тема 2.1. Машины для уборки зерновых культур
 Раздел 3. Машины для послеуборочной обработки зерна
 Тема 3.1. Машины для первичной очистки зерна
 Раздел 4. Основы механизации животноводства, заготовка кормов, раздача кормов
 Тема 4.1. Состав и компоновка животноводческих ферм
 Тема 4.2. Механизация доения коров и первичная обработка молока.
 Раздел 5. Электрификация и автоматизация в сельском хозяйстве
 Тема 5.1. Автоматизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ОСНОВЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Разработчик: Умарова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.06 Основы аналитической химии

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- обоснованно выбирать методы анализа;
- пользоваться аппаратурой и приборами;
- проводить необходимые расчеты;
- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- определять состав бинарных соединений;
- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
- проводить количественный анализ веществ.

знать:

- теоретические основы аналитической химии;
- о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем;
- о возможностях ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- обоснованно выбирать методы анализа;- пользоваться аппаратурой и приборами;- проводить необходимые расчеты;- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;- определять состав бинарных соединений;- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;- проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- теоретические основы аналитической химии;- о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем;- о возможностях ее использования в химическом анализе;- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;- аналитическую классификацию катионов и анионов;	Тема 1.3 Тема 4.1

	<ul style="list-style-type: none"> - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; - гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы 	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; - гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы 	Тема 1.1 Тема 3.1
ПК 1.4. Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между 	Тема 2.1 Тема 4.3

	<p>свойствами и составом веществ и их систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; <p>гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы</p>	
<p>ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; <p>гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы</p>	<p>Тема 2.4 Тема 3.2</p>
<p>ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ 	<p>Тема 2.5 Тема 3.5 Тема 4.5</p>

	<p>неизвестного состава;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; <p>гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы</p>	
<p>ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; <p>гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы</p>	<p>Тема 1.2 Тема 4.2</p>

<p>ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; <p>гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы</p>	<p>Тема 2.2 Тема 3.3 Тема 4.4</p>
<p>ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы анализа; - пользоваться аппаратурой и приборами; - проводить необходимые расчеты; - выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; - определять состав бинарных соединений; - проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; - проводить количественный анализ веществ. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы аналитической химии; - о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; - о возможностях ее использования в химическом анализе; - специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа; - практическое применение наиболее распространенных методов анализа; - аналитическую классификацию катионов и 	<p>Тема 2.3 Тема 3.4</p>

	анионов; - правила проведения химического анализа; - методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения; гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы	
--	--	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет аналитическая химия. Химическое равновесие
 Тема 1.1. Теоретические основы аналитической химии
 Тема 1.2. Химическое равновесие в гомогенных и гетерогенных системах
 Тема 1.3. Окислительно-восстановительные реакции в химическом анализе
 Раздел 2. Качественный химический анализ
 Тема 2.1. Аналитические операции и реакции
 Тема 2.2. Аналитические реактивы
 Тема 2.3. Методы качественного анализа
 Тема 2.4. Качественный анализ катионов
 Тема 2.5. Качественный анализ анионов
 Раздел 3. Количественный химический анализ
 Тема 3.1. Гравиметрический анализ
 Тема 3.2. Титриметрический анализ
 Тема 3.3. Кислотно-основное титрование
 Тема 3.4. Осадительное титрование
 Тема 3.5. Биологические методы анализа
 Раздел 4. Хроматография
 Тема 4.1. Сорбция- основа хроматографии
 Тема 4.2. Виды и варианты хроматографии
 Тема 4.3. Газовая хроматография
 Тема 4.4. Жидкостная хроматография
 Тема 4.5. Ионная хроматография

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 МИКРОБИОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА

Разработчик: Умарова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.07 Микробиология, санитария и гигиена

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции;
- производить санитарную обработку оборудования и инвентаря;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- осуществлять микробиологический контроль пищевого производства;
- выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.

знать:

- основные группы микроорганизмов и их классификацию;
- основные пищевые инфекции и пищевые отравления;
- возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве;
- методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции;
- санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде;
- правила личной гигиены работников пищевых производств;
- классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения;
- правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции;- производить санитарную обработку оборудования и инвентаря;- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;- осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные группы микроорганизмов и их классификацию;- основные пищевые инфекции и пищевые отравления;- возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве;- методы предотвращения порчи сырья и	Тема 1.1

	<p>готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	Тема 1.3
<p>ПК 1.3. Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных</p>	Тема 2.2

	<p>результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	
ПК 1.4. Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	Тема 2.1
ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и 	Тема 1.5

растениеводства	<p>санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	
<p>ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к 	Тема 1.2

	<p>помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	
<p>ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; <p>правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации</p>	Тема 1.1
<p>ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины</p>	Тема 1.3

	<p>обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; - правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации 	
<p>ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила личной гигиены и санитарные требования при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции; - производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; - готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств; - осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; <p>выполнять простейшие микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы микроорганизмов и их классификацию; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде; - правила личной гигиены работников пищевых производств; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения; - правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации 	Тема 1.4

Раздел 1. Основы микробиологии

Тема 1.1. Морфология и классификация микроорганизмов

Тема 1.2. Физиология микроорганизмов

Тема 1.3. Влияние условий внешней среды на микроорганизмы

Тема 1.4. Патогенные микроорганизмы

Тема 1.5. Микроорганизмы зерна и продуктов его переработки

Раздел 2. Основы санитарии и гигиены

Тема 2.1. Основные сведения о гигиене и санитарии

Тема 2.2. Основы микробиологического контроля на предприятиях пищевой промышленности

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Разработчик: Помазкина Е.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.08 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - современные средства поиска информации, документации систем качества	Тема 1.1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Тема 1.1
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;	Тема 1.1

	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - правила оформления технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - приводить внесистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Тема 2.1
ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - применять положения Государственной системы стандартизации и сертификации В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - основные положения Государственной системы стандартизации и сертификации Российской Федерации	Тема 2.1
ПК 1.5 Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - решать задачи в области профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - задачи стандартизации, ее экономическую эффективность	Тема 2.1
ПК 1.6 Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - формировать отчетность по подтверждению качества В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - формы подтверждения качества	Тема 2.1 Тема 3.1
ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - решать задачи в области профессиональной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;	Тема 3.1
ПК 2.4 Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - уметь применять методики определения показателей качества в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных	Тема 3.1

сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - методики определения показателей качества в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных	
ПК 2.5 Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно- технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : - уметь применять методики определения показателей качества в области первичной переработке, хранении продукции животноводства В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать : - методики определения показателей качества в области первичной переработке, хранении продукции животноводства	Тема 3.1

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы стандартизации, метрологии и сертификации

Тема 1.1. Основы стандартизации и метрологии

Раздел 2. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства

Тема 2.1. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности

Раздел 3. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства

Тема 3.1. Потребительские свойства продукции животноводства

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

Разработчик: Баранова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.09 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;

- оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга.

знать:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии;
- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области ветеринарии;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации;
- основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций 	Тема 1.1 Тема 1.2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. 	Тема 1.3 Тема 3.1

грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций. 	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций 	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4
ПК 1.1 Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные технико- 	Тема 3.3

<p>выполнению полевых работ</p>	<p>экономические показатели деятельности организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - формы оплаты труда; - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций. 	
<p>ПК 1.2 Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; 	<p>Тема 3.3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - формы оплаты труда; - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций. 	
ПК 1.6 Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; <p>основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций.</p>	Тема 3.2
ПК 2.1 Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. 	Тема 4.1

	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; <p>основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций.</p>	
<p>ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; <p>основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций.</p>	Тема 4.1
<p>ПК 2.6 Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; 	Тема 4.2

<p>животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; <p>основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций.</p>	
<p>ПК 2.7 Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; - оперировать основными категориями и понятиями экономики, менеджмента и маркетинга. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения экономической теории; - принципы рыночной экономики; - современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; - роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги); - стили управления, виды коммуникации; - принципы делового общения в коллективе; - управленческий цикл; - особенности менеджмента в области ветеринарии; - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; <p>основные инструменты анализа при разборе</p>	<p>Тема 4.2</p>

	конкретных ситуаций.	
--	----------------------	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы экономики.

Тема 1.1. Сущность экономики, история ее развития.

Тема 1.2. Производство и экономика.

Тема 1.3. Принципы рыночной экономики.

Раздел 2. Экономика сельского хозяйства.

Тема 2.1. Предприятие – объект и материальная база предпринимательства в АПК.

Тема 2.2. Факторы сельскохозяйственного производства.

Тема 2.3. Техничко-экономические показатели.

Тема 2.4. Оплата труда в сельском хозяйстве.

Раздел 3. Основы менеджмента.

Тема 3.1. Сущность современного менеджмента.

Тема 3.2. Цикл управления.

Тема 3.3. Методы управления.

Раздел 4. Основы маркетинга.

Тема 4.1. Сущность маркетинга.

Тема 4.2. Основные стратегии маркетинга.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Баранова С.А.

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование дисциплины: ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
уметь:

- использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно-правовые документы;
- вести документацию установленного образца;

- защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

знать:

- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- основные законодательные акты Российской Федерации;
- правила учета, отчетности и делопроизводства;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; 	Тема 1.1

	<ul style="list-style-type: none"> -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	<p>Тема 1.3 Тема 1.4</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; 	<p>Тема 1.5 Тема 4.2</p>

	<p>Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	Тема 1.2
ПК 1.1 Планировать работу растениеводческих бригад	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p>	Тема 1.1 Тема 2.1

<p>(звеньев, работников) по выполнению полевых работ</p>	<p>-использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.</p>	
<p>ПК 2.1 Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;</p>	<p>Тема 3.1</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	
<p>ПК 2.4 Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	Тема 4.1
<p>ПК 2.5 Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно- технической документации</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; 	Тема 4.3

<p>принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля</p>	<p>-анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. 	
<p>ПК 2.7 Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно- правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско- процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; -основные законодательные акты Российской Федерации; -правила учета, отчетности и делопроизводства; -организационно-правовые формы юридических лиц; -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; 	<p>Тема 4.4 Тема 4.5</p>

	-понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.	
--	---	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Правовое регулирование Экономических отношений (субъекты и объекты)

Тема 1.1. Правовое регулирование Экономических отношений

Тема 1.2 Субъекты предпринимательской деятельности

Тема 1.3. Право собственности

Тема: 1.4 Юридические лица как субъекты предпринимательства

Тема 1.5. Индивидуальное предпринимательство (гражданин)

Раздел 2. Гражданско-правовой договор

Тема 2.1. Гражданско-правовой договор

Раздел 3 Экономические споры

Тема 3.1. Экономические споры

Раздел 4 Трудовое право

Тема 4.1. Трудовой договор

Тема 4.2. Рабочее время и время отдыха

Тема 4.3. Заработная плата.

Тема 4.4. Дисциплина труда

Тема 4.5. Социальное обеспечение граждан

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 ОХРАНА ТРУДА

Разработчик: Баранова С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.11 Охрана труда

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;

знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Тема 2.2

	<ul style="list-style-type: none"> - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); 	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; - контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации 	Тема 2.1
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; - контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы управления охраной труда в организации; - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда 	Тема 1.1 Тема 2.1
ПК 1.1 Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы управления охраной труда в организации 	Тема 1.2 Тема 2.2
ПК 1.2 Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; <p>В результате освоения дисциплины</p>	Тема 1.2

	<p>обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; 	
ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); 	Тема 1.3
ПК 1.5 Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> обязанности работников в области охраны труда 	Тема 1.1
ПК 2.1 Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; 	Тема 2.1
ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом) 	Тема 2.1
ПК 2.5 Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p>	Тема 2.2

документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля	<ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда; - методику оценки условий труда и травмобезопасности 	
--	---	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы охраны труда и ее организация

Тема 1.1. Основы охраны труда

Тема 1.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Раздел 2. Трудовая деятельность и её безопасность

Тема 2.1 Правовые вопросы охраны труда

Тема 2.2 Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала)

Разработчик: Помазкина Е.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать новейшие компьютерные информационные технологии для поиска, обработки и систематизации информационных ресурсов в профессиональной сфере;
- применять умения и навыки, необходимые для работы современными сетевыми технологиями;
- оценивать и выбирать информационные технологии и средства обработки данных;
- применять навыки работы с современными цифровыми технологиями, использующими интеллектуальный анализ данных в оффлайновых и онлайн-режимах для решения широкого спектра задач в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

знать:

- роль и значение информационных технологий, информации, информационных ресурсов и систем в современном обществе и в профессиональной деятельности;
- основные теоретические принципы организации информационных процессов, информационных технологий, и информационных систем.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -пользоваться современными средствами связи и оргтехникой; обрабатывать текстовую и табличную информацию В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;	Тема 1.1 Тема 1.3
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации для выполнения задач профессиональной деятельности В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: современные средства поиска, анализа и интерпретации информации для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 2.1
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах В результате освоения дисциплины обучающийся	Тема 2.1

культурного контекста	должен знать: - базовые системные программные продукты в области профессиональной деятельности	
ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при проведении контроля качества выполнения технологических операций В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Тема 1.2
ПК 1.6 Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, применять компьютерные и телекоммуникационные средства; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	Тема 1.1
ПК 2.3 Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: -пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -способы анализа и обработки информации	Тема 1.2
ПК 2.4 Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при проведении контроля качества выполнения технологических операций В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Тема 1.2
ПК 2.6 Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - обеспечивать информационную безопасность; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	Тема 1.1

числе в электронном виде		
--------------------------	--	--

Содержание дисциплины

Раздел 1. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ

Тема 1.1. Технология обработки текстовой информации

Тема 1.2. Технология обработки графической информации

Тема 1.3. Компьютерные презентации

Раздел 2. Возможности использования информационных технологий в профессиональной деятельности

Тема 2.1. Компьютерные сети, сеть Интернет

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Разработчики: Умарова С.А., Полторацкий А.С., Евсюков С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ПМ.01 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции растениеводства

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки семян и посадочного материала к посеву (посадке);
- возделывания сельскохозяйственных культур;
- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции;
- первичной обработки и транспортировки урожая.
- подготовки сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции;
- выбора технологии хранения и переработки в соответствии с качеством поступающей продукции и сырья;
- анализа условий хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;
- определения качества продукции растениеводства и животноводства при хранении и транспортировке;

уметь:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности;
- применять технологические карты для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом конкретных природно-климатических условий и имеющейся техники;
- выбирать и оценивать районированные сорта семенного и посадочного материала, определять качество семян;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- оценивать качество полевых работ;
- определять и оценивать состояние производственных посевов;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- выбирать способ уборки урожая;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению и распространению вредителей, болезней и сорняков;
- составлять годовой план защитных мероприятий;
- определять способы и методы хранения и транспортировки продукции растениеводства и животноводства;
- рассчитывать площади размещения растениеводческой и/или животноводческой продукции на хранение для разных типов хранилищ;
- составлять план размещения продукции;
- соблюдать сроки и режимы хранения;
- выбирать способы переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с нормативной и технической документацией;
- определять качество сырья, подлежащего переработке;
- производить расчеты расхода сырья, потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства;
- вести учет и отчетность по сырью и готовой продукции, в т. ч. некондиционной; готовить продукцию к реализации;
- использовать средства измерения и регулирования технологических параметров для контроля и регулирования технологических процессов;
- осуществлять теххимический контроль по всем стадиям технологического процесса;

- выполнять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов;

знать:

—основные технологии производства растениеводческой продукции;

—виды семян сельскохозяйственных культур, их посевные и сортовые качества, сортомену, сортообновление, сортоконтроль, условия их хранения, предпосевную подготовку;

—требования к сортовым и посевным качествам семян;

—особенности агротехники возделывания различных сельскохозяйственных культур;

—методику составления технологической карты для возделывания сельскохозяйственных культур;

—закономерности роста, развития растений и формирования высококачественного урожая;

—методы программирования урожая;

—погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;

—болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, средства защиты от них.

—основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства и животноводства;

—технологии ее хранения; устройство, принцип работы конструкций, сооружений и оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции; характерные неисправности в работе оборудования и методы их устранения;

- требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства и животноводства; методы контроля при хранении сельскохозяйственной продукции;

- методы анализа органолептических и физико-химических показателей сельскохозяйственного сырья и продукции;

- условия транспортировки продукции растениеводства и животноводства;

- нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства и животноводства; требования к оформлению документов.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: -способы решения задач профессиональной деятельности	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.10 Тема 3.1 Тема 3.3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - способы и приёмы решения конфликтных ситуаций.	Тема 1.1 Тема 1.5 Тема 2.1 Тема 3.2 Тема 3.4

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные слова и термины профессиональной документации на государственном и иностранном языках. 	<p>Тема 1.1 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 3.6</p>
ПК 1.1. Планировать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая; - оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур 	<p>Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 1.7</p>
ПК 1.2. Организовывать работу растениеводческих бригад (звеньев, работников) по выполнению полевых работ	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам); - выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий; приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий 	<p>Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.8</p>
ПК 1.3. Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций; выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций, определять пути их устранения; - организовывать работы по устранению дефектов и недостатков <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к проведению технологических операций по возделыванию 	<p>Тема 1.4 Тема 1.6</p>

	<p>сельскохозяйственных культур;</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций; <p>классификация и характеристика методов контроля качества выполнения технологических операций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы устранения дефектов и недостатков; <p>порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков</p>	
<p>ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные технологии хранения продукции растениеводства в зависимости от качества сырья; - выбирать оптимальные технологии первичной переработки продукции растениеводства в зависимости от качества сырья <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии первичной переработки продукции растениеводства; - технологии хранения продукции растениеводства; - сооружения и оборудование для хранения 	<p>Тема 2.1 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.10 Тема 2.12 Тема 3.1 Тема 3.2</p>
<p>ПК 1.5. Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять приемы первичной переработки (сушка, сортировка, калибровка и др.) и хранения продукции растениеводства <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования действующих стандартов к продукции растениеводства; - способы транспортировки и хранение различных видов продукции растениеводства; - приемы первичной переработки различных видов продукции растениеводства 	<p>Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.11 Тема 2.12 Тема 3.3 Тема 3.5 Тема 3.6</p>
<p>ПК 1.6 Формировать первичную отчетность по результатам выполнения работ, в том числе в электронном виде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию для составления первичной отчетности; представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к составлению первичной отчетности; источники сбора информации; - правила обработки (анализа) информации 	<p>Тема 1.3 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.6 Тема 2.8 Тема 2.11 Тема 3.2</p>

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Тема 1.1. Введение в растениеводство.

Тема 1.2. Общая характеристика озимых культур.

Тема 1.3. Ранние и поздние яровые зерновые культуры

Тема 1.4. Крупяные культуры

Тема 1.5 Зернобобовые культуры

Тема 1.6 Пропашные культуры

Тема 1.7 Плодово-ягодные культуры.

Тема 1.8 Защищенный грунт, гидропонные культуры

Раздел 2. Общие принципы хранения сельскохозяйственных продуктов

Тема 2.1 Принципы хранения

Тема 2.2 Теория и практика хранения зерна

Тема 2.3. Основные способы хранения зерновых масс

Тема 2.4. Хранение плодоовощной продукции

Тема 2.5. Основы технологии переработки зерна в муку

Тема 2.6 Основы технологии производства макаронных изделий

Тема 2.7 Основы технологии производства крупы.

Тема 2.8 Основы хлебопечения.

Тема 2.9 Производство растительных масел.

Тема 2.10. Теоретические основы консервирования плодоовощной продукции

Тема 2.11 Частные способы консервирования

Тема 2.12 Производство продуктов из картофеля

Раздел 3. Сооружения и оборудование по хранению и переработке

Тема 3.1. Общие сведения о сооружениях и оборудовании для хранения

Тема 3.2. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства

Тема 3.3. Сооружения и оборудование для хранения продукции овощеводства

Тема 3.4 Общие сведения о технологическом оборудовании

Тема 3.5 Оборудование для переработки продукции растениеводства

Тема 3.6 Оборудование для производства крупы и комбикормов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Разработчики: Никифорова Л.В., Евсюков С.А.

Специальность: 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Наименование дисциплины: ПМ.02 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

- планирования выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами;
- разработки распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах;
- определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами;
- оценки физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;
- оценки соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;
- оперативного контроля качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;
- принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;
- разработки предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства;
- контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- ведения документации установленного образца;
- сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;
- разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зооигиеническими и ветеринарными нормами;

уметь:

- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;
- выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных;
- определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления;
- проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;
- оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата;
- выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства;
- составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;

- определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки);
- определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния;
- корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния;
- вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных;
- осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп;
- осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения;
- осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям;
- оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных;
- принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий;
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде;
- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

знать:

- технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства;
- зооигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;
- методы измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;
- основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов;
- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;
- методы оценки качества и питательности кормов; стандарты на корма;
- методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных;
- виды продуктивности и способы их учета, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства, в том числе молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства;
- действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства;
- основные методы оценки качества продукции животноводства;
 - принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом;
- биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство;
- факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных;
- механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу

- (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности); принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства;
- требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами;
 - порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм;
 - порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения; особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп;
 - сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами;
 - определение порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов;
 - методы оценивания качества выполняемых работ; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; функциональные обязанности работников и руководителей;
 - правила первичного документооборота, учета и отчетности;
 - зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп;
 - требования к пастбищам, выгульными площадкам, выгульно-кормовыми дворами для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию;
 - влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников;
 - научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных;
 - оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать : - информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Тема 1.1. Тема 4.1 Тема 7.1 Тема 9.4
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь : - эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Тема 1.2 Тема 4.2 Тема 7.2

	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и приёмы избегания конфликтных ситуаций. 	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные слова и термины на государственном и иностранном языках 	<p>Тема 1.3 Тема 4.3 Тема 7.3</p>
ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных; - выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных; - определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; - проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность; - оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата; - выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства; - составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства; - зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; - методы измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях; - основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов; - нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; - методы оценки качества и питательности кормов; стандарты на корма; - методы профилактики заболеваний 	<p>Тема 1.4 Тема 4.4 Тема 7.4 Тема 9.1</p>

	<p>сельскохозяйственных животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды продуктивности и способы их учета, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства, в том числе молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства; - действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства; - основные методы оценки качества продукции животноводства 	
<p>ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах; - определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки) <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом; - биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство; - факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных; - механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; - методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности); - принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводстве 	<p>Тема 1.5 Тема 5.1 Тема 7.5 Тема 9.2</p>
<p>ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем 	<p>Тема 2.1 Тема 5.2 Тема 8.1 Тема 9.3</p>

<p>животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.</p>	<p>контроля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния; - корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния; - вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных; - осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами; - порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно- санитарных норм; - порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения; - особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп 	
<p>ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативного контроля качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных; - принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных; 	<p>Тема 2.2 Тема 6.4 Тема 5.3 Тема 8.2</p>

	<p>-разработки предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения; -осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами; - определения порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов 	
<p>ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям; - оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных - принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий 	<p>Тема 2.3 Тема 3.1 Тема 6.1 Тема 8.3</p>

	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценивания качества выполняемых работ; - методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; - функциональные обязанности работников и руководителей 	
<p>ПК 2.6. Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения документации установленного образца <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения утвержденной учетно- отчетную документации по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила первичного документооборота, учета и отчетности 	<p>Тема 2.4 Тема 3.2 Тема 6.2 Тема 8.4</p>
<p>ПК 2.7. Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных; - разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп; - требования к пастбищам, выгульными площадкам, выгульно-кормовыми дворами для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию; - влияние параметров окружающей среды 	<p>Тема 2.5 Тема 6.3 Тема 8.5</p>

	(микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников; - научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных; -оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания	
--	--	--

Содержание учебной дисциплины

МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства

Раздел 1. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных

Тема 1.1 Основные виды продуктивности крупного рогатого скота и способы их учета

Тема 1.2 Основные виды продуктивности свиней и способы их учета

Тема 1.3 Основные виды продуктивности овец и коз и способы их учета

Тема 1.4 Основные виды продуктивности сельскохозяйственной птицы и способы их учета

Тема 1.5 Основные виды продуктивности других сельскохозяйственных животных и способы их учета

Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства

Тема 2.1 Технология производства продукции животноводства

Тема 2.2 Технология производства свинины

Тема 2.3 Технология производства мяса и яиц птицы

Тема 2.4 Технология производства шерсти и баранины

Тема 2.5 Технология производства других видов сельскохозяйственной продукции

Раздел 3. Контроль качества продукции животноводства

Тема 3.1 Основные методы оценки качества молока и мяса

Тема 3.2 Основные методы оценки качества других видов сельскохозяйственной продукции

МДК.02.02 Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства

Раздел 4. Технология хранения продуктов животноводства

Тема 4.1 Общие принципы хранения продуктов животноводства

Тема 4.2 Хранение молока и молочных продуктов

Тема 4.3 Технология хранения мяса и мясных продуктов

Тема 4.4 Хранение птицеводческой продукции

Раздел 5. Транспортировка продукции животноводства

Тема 5.1 Транспортировка молока и молочных продуктов

Тема 5.2 Транспортировка мяса и мясных продуктов

Тема 5.3 Транспортное оборудование

Раздел 6. Сооружения и оборудование по хранению и переработке животноводческой продукции

Тема 6.1 Оборудование для первичной обработки молока

Тема 6.2 Оборудование для убоя скота и птицы и первичной переработки мяса

Тема 6.3 Холодильное оборудование

Тема 6.4 Реализация продукции животноводства

МДК.02.03 Кормопроизводство

Раздел 7. Основы кормопроизводства

Тема 7.1 Основные понятия кормопроизводства

Тема 7.2 Классификация кормов и кормовых растений

Тема 7.3 Питательная ценность кормов

Тема 7.4 Характеристика отдельных групп кормовых культур

Тема 7.5 Основы лугового кормопроизводства

Раздел 8. Технологии приготовления и хранения кормов

Тема 8.1 Сенокосы и пастбища

Тема 8.2 Технология заготовки грубых кормов

Тема 8.3 Технология заготовки силоса

Тема 8.4 Технология заготовки сенажа

Тема 8.5 Новые агротехнологии консервирования

Раздел 9. Концентрированные и комбинированные корма

Тема 9.1 Концентрированные корма Тема 9.2 Комбикорма

Тема 9.3 Корма животного производства

Тема 9.4 Нетрадиционные корма и добавки