

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ - ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

Председатель учебно-
методической комиссии
БГМТ – филиала ФГБОУ
ВО Оренбургский ГАУ
Вандышев Ю.В.
«04» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Специальность 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Форма обучения очная

Срок получения образования по ОП 3 года 10 месяцев

Бузулук, 2026 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «___» _____ № ___
протокола
Председатель ПЦК _____

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы агрономии

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 16.08.2024 г., приказ № 581 и зарегистрированным в Минюсте России 17.09.2024 г., № 79491.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Основы агрономии» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Объем образовательной нагрузки – 128 часов

Всего учебной нагрузки – 110 часов

Консультации – 6 часов

самостоятельная работа – 6 часов

Промежуточная аттестация: экзамен – 6 часов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 1.1	Планировать 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 продукции растениеводства.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>3 семестр</i>
Объем образовательной нагрузки	128	128
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	110	110
в том числе:		
Всего учебной нагрузки		
лекции, уроки	78	78
практические занятия	32	32
консультации	6	6
самостоятельная работа	6	6
Форма промежуточной аттестации – экзамен	6	6

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1. Основы почвоведения		38	
Тема 1.1. Почвообразовательный процесс. Свойства почвы	Содержание учебного материала .Почвообразовательный процесс и состав почвы. Факторы почвообразования. Физические и химические свойства почвы.	4 4	ОК 07 ПК 1.1
	Практическая работа №1 Морфологические признаки почв Описание профилей почв по морфологическим признакам	4	
	Практическая работа №2 Определение гранулометрического состава почвы Определение влажности почвы и запасов продуктивной влаги в почве, их оценка.	2 2	
	Практическая работа №3 Характеристика, оценка и с/х. использование основных типов почв	4	
	Тема 1.2. Зональные системы земледелия.	Содержание учебного материала Понятие о системах земледелия как комплексе агротехнических, мелиоративных, организационных мероприятий, разработанных и применяемых в конкретной почвенно-климатической зоне. Основы воспроизводства плодородия почв Теоретические и методологические основы систем земледелия.	
Практическая работа №4 Оценка состояния загрязнения почвы населенных пунктов		2	

Тема 1.3 Агротехнические основы защиты пахотных почв от эрозии.	Понятие об эрозии и дефляции. Почвозащитные мероприятия. Рекультивация земель	4	
	Законы земледелия. Регулирование водного, воздушного и теплового режима почв.	4	
Раздел 2. Сорные растения, вредители, болезни с/х культур и борьба с ними.		28	
Тема 2.1. Классификация сорных растений и меры борьбы с ними	Содержание учебного материала Сорные растения, как составляющая агрофитоценозов. Меры борьбы с сорняками в посевах культурных растений	4 4	ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.3
	Практическая работа №5 Классификация сорных растений. Описание наиболее распространенных видов сорных растений Южного Урала	2	ПК 1.4
Тема 2.2 Вредители и болезни с/х культур	Описание вредителей с/х культур Описание болезней с/х культур	6 6	
	Практическая работа №6. Разработка комплексных мер борьбы с сорняками, вредителями и болезнями в севооборотах	6	
Раздел 3. Севообороты.		10	
Тема 3.1. Составление схем севооборотов	Содержание учебного материала Основы севооборотов. Предшественники и их агрономическая оценка Классификация и организация севооборотов.	4 2	ОК 04 ОК 07 ПК 1.3
	Практическая работа №7 Составление схем севооборотов для условий различных районов Оренбургской области.	2	
	Практическая работа №8 Экономическая и агротехническая оценка севооборотов различных видов.	2	
Раздел 4. Обработка почвы		10	

Тема 4.1. Способы обработки почв	Содержание учебного материала Основы обработки почвы в современной земледелии. Система обработки почв в севооборотах. Ресурсосберегающие почвозащитные технологии обработки почв	2 2 2	ПК 1.1 ПК 1.3
	Практическая работа №9 Система обработки почвы под основные яровые культуры после различных предшественников.	4	
Раздел 5. Основы агрохимии.		24	
Тема 5.1. Удобрения и их применение	Содержание учебного материала 1. Агрохимическое обеспечение в земледелии. 2. Минеральные удобрения и мелиоранты. 3. Органические удобрения. 4. Системы применения удобрений в севооборотах. 5. Хранение, нормы, сроки и способы внесения. 6. Мероприятия по охране окружающей среды и контроль за качеством продукции растениеводства	2 4 4 4 4 4	ОК 07 ПК 1.3
	Практическая работа №10 Описание и определение основных видов минеральных удобрений. Расчет норм внесения органических и минеральных удобрений на планируемую урожайность балансовым методом	2	
	Самостоятельная работа Подготовить презентацию по одной из предложенных тем	6	
	Консультация	6	
	Экзамен	6	
Всего:		128	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Кабинет социально-гуманитарных дисциплин:

- количество посадочных мест – 60
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор Casio xj-a145 projector – 1 шт., экран – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Учебная аудитория для проведения занятий семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
Лаборатория агрофизики почв:

- Количество посадочных мест–30.
- Стол преподавателя–1шт.
- Стул преподавателя–1шт.
- Ученическая доска– 1шт.

Оборудование: наборы образцов морфологических признаков почв, коробочные образцы профилей почв, тигли фарфоровые, печь муфельная, весы ВЛТК-500, сушильный шкаф, патроны объемом 500 см³, линейки, алюминиевые чашки, алюминиевые бюксы, технические весы, набор сит, с отверстиями 10-5-3-1-0,25 мм и поддоном, воздушно-сухая почва, коробки для фракций просеянной почвы, гербарии сорных растений, коллекции семян сорняков, наборы минеральных макро- и микроудобрений, мелиорантов, почвенный музей, весы лабораторные, лупа, микроскоп «Биолам».

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.

- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Агронмия : учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования / Н. Н. Третьяков, Б. А. Ягодин, Е. Ю. Бабаева [и др.] ; под редакцией Н. Н. Третьякова. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2024. — 475 с. — ISBN 978-5-906371-78-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/144385>
2. Мастеров, А. С. Основы агрономии : учебное пособие / А. С. Мастеров, Н. А. Дуктова, В. П. Дуктов ; под редакцией А. С. Мастерова. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 264 с. — ISBN 978-985-895-049-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125416>

Дополнительная литература

3. Юрчик, Е. А. Технология производства продукции растениеводства : учебное пособие / Е. А. Юрчик. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 660 с. — ISBN 978-985-895-075-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/134155>
4. Научные основы технологий возделывания озимых зерновых культур, рапса и кукурузы / А. А. Аутко, Ф. И. Привалов, В. К. Пестис [и др.] ; под редакцией А. А. Аутко, Ф. И. Привалова. — Минск : Белорусская наука, 2021. — 496 с. — ISBN 978-985-08-2718-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/119247>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей; - разрабатывать комплексных мер борьбы с сорными растениями.	семинарские занятия, самостоятельная работа
Знания:	
- почвы, их происхождение, состав и свойства	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа
- законы научного земледелия, факторы жизни растений и их регулирование.	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа
- сорные растения, вредители и болезни культур и меры борьбы с ними	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 16 августа 2024 года, приказ № 581 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 сентября 2024 года № 79491.

Разработала:  Умарова С.А.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 35.02.20 Технология производства, первичной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции
протокол 5 от «02» 02 2026г.

Председатель ПЦК специальности 35.02.20 Технология производства, первичной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции
 Афиногенова Т.В.
подпись

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

Протокол 4 от «04» 02 2026г.

Председатель учебно-методической комиссии  Вандышев Ю.В.
подпись