

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Михайличенко В.В.

Специальность: 21.02.04 Землеустройство

Наименование дисциплины: ОП.03 Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

Цели и задачи учебной дисциплины:

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

уметь:

- определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;
- определять типы почв по морфологическим признакам;
- определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации;
- читать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур;

знать:

- происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;
- органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв;
- физические свойства почв;
- водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв;
- почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;
- классификацию и сельскохозяйственное использование почв;
- процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв;
- основные отрасли сельскохозяйственного производства;
- основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;
- зональные системы земледелия;
- технологию возделывания сельскохозяйственных культур;
- основы животноводства и кормопроизводства;
- основы механизации сельскохозяйственного производства.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Ориентироваться в геологических и почвообразовательных процессах, строении почвенного профиля, свойствах почвы и почвенной классификации, организации севооборотов на территории землепользования относительно профессиональной деятельности техника-землеустроителя.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.1 Тема 4.3
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и	Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных	Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.7

качество.	систем земледелия в решении профессиональных задач техника-землеустроителя.	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Ориентироваться в геологических и почвообразовательных процессах, строении почвенного профиля, свойствах почвы и почвенной классификации, организации севооборотов на территории землепользования для эффективного решения производственных задач и профессиональной деятельности.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.1-3.9 Тема 4.3
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Ориентироваться в геологических и почвообразовательных процессах, строении почвенного профиля, свойствах почвы и почвенной классификации, организации севооборотов на территории землепользования для эффективного решения производственных задач и профессиональной деятельности на основе применения современных информационно-коммуникативных технологий.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.1-3.9 Тема 4.3
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Определять структуру основных отраслей сельскохозяйственного производства, процессов жизнедеятельности сельскохозяйственных культур и способов их регулирования, элементов зональных систем земледелия, агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, выращивания животных, механизации сельскохозяйственного производства.	Тема 4.1-4.8 Тема 5.2-5.5 Тема 6.1-6.3
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	Определять по морфологическим признакам виды почв и материнских пород, структуру почвенного профиля, основные свойства почвы.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.1-3.9 Тема 4.3
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и	Учитывать основные показатели почвенного плодородия и возделывания почвы при кадастровой оценке земель	Тема 2.4 Тема 3.1-3.9 Тема 4.3

землепользований.		
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	<p>Определять структуру основных отраслей сельскохозяйственного производства, процессов жизнедеятельности сельскохозяйственных культур и способов их регулирования, элементов зональных систем земледелия, агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, выращивания животных, механизации сельскохозяйственного производства.</p>	<p>Тема 4.1-4.8 Тема 5.1-5.5 Тема 6.1-6.3</p>
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	<p>Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных систем земледелия в вопросах рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.</p>	<p>Тема 3.1 Тема 4.3</p>
ПК 3.4 Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.	<p>Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, применяемые элементы зональных систем земледелия в вопросах по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.</p>	<p>Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.7</p>
ПК 4.1 Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	<p>Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных систем земледелия в вопросах требований правительства Российской Федерации использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.</p>	<p>Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.7 Тема 4.8 Тема 5.1-5.5</p>
ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	<p>Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных</p>	<p>Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.7 Тема 4.8 Тема 5.1</p>

	систем земледелия в вопросах рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения, инвентаризации и мониторинга.	
ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных систем земледелия в вопросах контроля рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.	Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.7 Тема 4.8 Тема 5.1
ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.	Определять структуру почвенного покрова, номенклатуру и диагностирование почв, характер использования в севооборотах, интенсивность обработки, применяемые элементы зональных систем земледелия в вопросах контроля рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.	Тема 3.1 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.7 Тема 4.8 Тема 5.1 Тема 5.2 Тема 5.3 Тема 5.4 Тема 5.5

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы геологии и геоморфологии

Тема 1.1 Земная кора, её состав и строение. Процессы выветривания горных пород

Раздел 2 Происхождение, состав и свойства почв

Тема 2.1 Процессы образования и формирования почвенного профиля

Тема 2.2 Гранулометрический (механический) и минералогический состав почв и почвообразующих пород

Тема 2.3 Водные, воздушные и тепловые свойства и режим почв

Тема 2.4 Почвенные коллоиды. Поглощительная способность и реакция почв

Раздел 3 Классификация и сельскохозяйственное использование почв

Тема 3.1 Процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв

Тема 3.2 Почвы арктической и тундровой зон

Тема 3.3 Почвы таёжно-лесной зоны

Тема 3.4 Болота и болотные почвы

Тема 3.5 Бурые лесные почвы

Тема 3.6 Почвы лесостепной и степной зон

Тема 3.7 Почвы полупустынь

Тема 3.8 Засоленные почвы и солоди

Тема 3.9 Почвы горных областей и речных пойм

Раздел 4 Основы агрономии

Тема 4.1 Условия жизни с/х растений и способы их регулирования

Тема 4.2 Сорняки, вредители и болезни с/х культур, меры борьбы с ними

Тема 4.3 Севообороты

Тема 4.4 Обработка почвы

Тема 4.5 Удобрения и их применение

Тема 4.6 Семена и посев

Тема 4.7 Зональные системы земледелия

Тема 4.8 Технология возделывания с/х культур

Раздел 5 Основы животноводства и кормопроизводства

Тема 5.1 Основы анатомии, физиологии и разведения с/х животных

Тема 5.2 Основы кормопроизводства

Тема 5.3 Основы кормления с/х животных

Тема 5.4 Основы зоогигиены и ветеринарии

Тема 5.5 Частное животноводство

Раздел 6 Основы механизации с\х производства

Тема 6.1 Машины и оборудование для механизации работ в растениеводстве

Тема 6.2 Машины и оборудование для механизации в животноводстве

Тема 6.3 Основы эксплуатации машинотракторного парка