

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 26.10.2022 10:48:37  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986ab6255891f288f913a1351fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Почвоведение»**  
**направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры**  
**направленность (профиль) Управление земельными ресурсами**  
**Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

**I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель дисциплины** - формирование комплекса знаний о составе, свойствах, генезисе почв, основных процессах почвообразования и закономерностях географического распространения почвенного покрова; приобретение теоретических знаний и практических навыков рационального использования земельных фондов в сельскохозяйственном производстве, лесном хозяйстве и для других целей; решения вопросов охраны окружающей среды и рационального использования земельных ресурсов.

**1.2. Задачи:**

- Получение знаний о составе почв как естественно-историческом теле природы, о физических и химических свойствах почв, морфологических признаках, о типах почв и их географическом распространении, о плодородии, о картографировании и бонитировке почв, о природных водах;
- Изучение законов почвообразования в целях управления почвенным плодородием и охраны земель.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**  
 Почвоведение относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.12).

**2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b>	1. Экология
	2. Физика
	3. Введение в профессиональную деятельность
	4. Современные информационные технологии
<b>Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам:</b>	
<b>Знать</b>	- факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; - происхождение, состав и свойства органической и минеральной части почвы; - водно-воздушные, тепловые, окислительно-восстановительные свойства и режимы почвы;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные типы почв, характерные особенности и свойства основных типов почв;</li> <li>- производственно-генетическую классификацию почв;</li> <li>- особенности изменений почвенного покрова и почв в результате сельскохозяйственного использования;</li> <li>- методику почвенных исследований, приемы сохранения и воспроизводства плодородия почв.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– закладывать почвенные разрезы и описывать морфологические признаки почв;</li> <li>– корректно диагностировать почвенные разности в полевых и камеральных условиях;</li> <li>– пользоваться почвенной терминологией;</li> <li>– строить картограммы обеспеченности почв;</li> <li>– проводить почвенно-экологическое обследование и использовать его результаты проектировать мероприятия по рациональному использованию почв и повышению плодородия, анализировать факторы почвообразования;</li> <li>– использовать основные принципы агропроизводственной группировки почв и их бонитировки при оценке земель;</li> <li>– составлять и читать почвенные карты, картограммы, правильно понимать результаты почвенных анализов;</li> <li>– использовать методы исследования почв в полевых и лабораторных условиях;</li> <li>– выявлять и оценивать процессы деградации, эрозии и загрязнения почв;</li> <li>– назначать мероприятия по мелиорации и рекультивации площадей;</li> <li>– проводить районирование территории по почвенно-экологическим условиям.</li> </ul>
<b>Владеть</b>	<p>навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описания морфологического строения почв;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценки агрономических свойств, повышения плодородия почв;</li> <li>– методами технологических приемов для воспроизводства почвенного плодородия и охраны почв;</li> <li>– методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.</li> </ul>
--	---

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	<b>ОПК-4.1.</b> Проводит наблюдения и измерения с помощью современных информационных технологий и аппаратно-программных средств	<p><b>Знать:</b> факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; происхождение, состав и свойства органической и минеральной части почвы; водно-воздушные, тепловые, окислительно-восстановительные свойства и режимы почвы; методику почвенных исследований, приемы сохранения и воспроизводства плодородия почв; основы бонитировки и экономической оценки почвенных ресурсов; основные положения почвенных изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель; основные приемы регулирования почвенного плодородия.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить физический, физико-химический и химический анализ почв в соответствии с современными методиками, в том числе с использованием информационных технологий; пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами в том числе цифровыми; использовать</p>

			<p>знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками прогнозной оценки изменения свойств горных пород в результате антропогенного воздействия; навыками прогноза опасных геологических процессов и явлений; навыками прогнозной оценки изменения режимов и свойств почв; навыками распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв, обосновывать пути повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции.</p>
		<p><b>ОПК-4.2.</b> Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационные технологии в области землеустройства и кадастров</p>	<p><b>Знать:</b> как составлять и читать почвенные карты, картограммы, используя современные средства систем автоматизированного проектирования и информационные технологии в области землеустройства и кадастров;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить почвенно-экологические обследования и использовать их результаты для целей землеустройства и кадастров, используя современные средства систем автоматизированного проектирования и информационные технологии;</p> <p><b>Владеть:</b> основными принципами агропроизводственной группировки почв и их бонитировки при оценке земель; навыками районирования территорий по почвенно-экологическим условиям.</p>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.

**4. Автор:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Морозова Т.С.