

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 10.10.2022 03:55:30  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986abb255891f288f913a1351fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
 «Картография почв»  
 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** - дисциплины - является формирование знаний и умений по чтению почвенно-ландшафтной съемки, определению структуры почвенного покрова и чтению почвенных, топографических карт и созданию почвенных карт с помощью пластики рельефа.

**1.2. Задачи**

- изучение закономерностей пространственного размещения почвенных ареалов и связей между ними;
- освоение методик проведения почвенно-ландшафтного картографирования в различных масштабах (крупномасштабное, детальное);
- формирование навыков работы с топографической картой и материалами дистанционного зондирования земли;
- построение почвенных карт с помощью пластики рельефа.

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

**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина «Картография почв» относится к дисциплинам формируемой части (Б1.В.05) основной профессиональной образовательной программы.

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

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b>	Почвоведение и инженерная геология Картография с основами топографического черчения Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов
<b>Требования предварительной подготовке обучающихся</b>	к <i>Агроландшафтоведение и геохимия ландшафтов</i> <b>знать:</b> - как выявить проблемные участки с учётом данных геохимических условий ландшафтов с последующей организацией территории; <b>уметь:</b> - выявить проблемные участки с учётом данных геохимических условий ландшафтов с последующей организацией территории; <b>владеть:</b>

- навыками, позволяющими выявить проблемные участки с учётом данных геохимических условий ландшафтов с последующей организацией территории;

#### *Почвоведение и инженерная геология*

##### **знать:**

представления о почвоведении как науке – широкой естественнонаучной дисциплине

- общую схему почвообразовательного процесса, факторы почвообразования;

- свойства почв и их определяющее значение для выполнения почвами своих экологических функций, в том числе определяющей эффективности аграрно-экономической эффективности сельского хозяйства плодородия;

- основные почвенные режимы.

- иметь конкретные представления о принципах построения классификаций и номенклатур почв;

- иметь понятие о закономерностях географического распределения почвенного покрова;

- об основных типах почвообразования;

- основные виды деградаций почв и иметь представления, практические навыки их диагностики и формирования общих схем профилактики и ликвидации деградации почв;

- об агропроизводственной группировке и бонитировке почв;

##### **уметь:**

- диагностировать основные почвы природно-климатических зон Российской Федерации;

- оценивать агроэкологическое состояние почвенного покрова Белгородской области, умение и практические навыки оценивать агроэкологическое состояние и агроэкономический потенциал основных почв земель сельскохозяйственного назначения.

##### **владеть:**

- теоретическими научными знаниями о генезисе почв, их свойствах и режимах.

#### *Картография с основами топографического черчения*

##### **знать:**

- информацию о современных технологиях обработки географической информации;

- основы компьютерной грамотности;

- об основных типах программного обеспечения, используемого в современных картографических исследованиях;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые математические знания для решения задач математического моделирования в современных картографических исследованиях;</li> <li>- перечень математических методов исследования в современных картографических исследованиях;</li> <li>- картографические методы исследования;</li> <li>- информацию об использовании картографических методов в современных комплексных физико-географических исследованиях;</li> <li>- теоретические основы картографических исследований;</li> <li>- методы использования теоретических знаний на практике.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщать и систематизировать данные;</li> <li>- готовить информацию для ведения географических баз данных;</li> <li>- использовать программные средства для обработки информации;</li> <li>- готовить данные для компьютерной обработки;</li> <li>- формализовать физико-географические закономерности использовать основы картографии в региональных комплексных физико-географических исследованиях;</li> <li>- применять картографический метод в региональных комплексных физико-географических исследованиях;</li> <li>- использовать теоретические основы картографических исследований на практике использовать теоретические знания на практике.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками практического составления и оформления фрагментов тематических планов и карт, в том числе с использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</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

<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Проводит исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процессов землеустройства</p>	<p><b>ПК-3.1 –</b> Разрабатывает методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p>	<p><b>знать:</b> - почвенно-ландшафтное картографирование, виды почвенных съемок, дешифрирование, методику составления почвенных карт и картограмм проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p><b>уметь:</b> - проводить полевую почвенную съёмку и составлять почвенные карты и картограммы при проведении землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p><b>владеть:</b> - методами составления почвенных карт и картограмм на основании почвенно-географического районирования почвенного покрова России и Белгородской области проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.</p>
--------------------	--	--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** кандидат геогр. наук, доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, Ковалёва Е.В.