

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

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

- 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"> - базовые математические знания для решения задач математического моделирования в современных картографических исследованиях; - перечень математических методов исследования в современных картографических исследованиях; - картографические методы исследования; - информацию об использовании картографических методов в современных комплексных физико-географических исследованиях; - теоретические основы картографических исследований; - методы использования теоретических знаний на практике. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать и систематизировать данные; - готовить информацию для ведения географических баз данных; - использовать программные средства для обработки информации; - готовить данные для компьютерной обработки; - формализовать физико-географические закономерности использовать основы картографии в региональных комплексных физико-географических исследованиях; - применять картографический метод в региональных комплексных физико-географических исследованиях; - использовать теоретические основы картографических исследований на практике использовать теоретические знания на практике. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
--	---

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>ПК-3</p>	<p>Проводит исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процессов землеустройства</p>	<p>ПК-3.1 – Разрабатывает методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p>	<p>знать: - 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>уметь: - проводить полевую почвенную съёмку и составлять почвенные карты и картограммы при проведении землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>владеть: - 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.