

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2022 13:19:53
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986abb6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Противоэрозионная организация территорий»
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, создания экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования противоэрозионной организации территории.

1.2. Задачи:

- формирование знаний по основам регулирования стока талых и ливневых вод, прекращения интенсивного развития эрозионных и дефляционных процессов;
- формирование умений по работе с картографическим материалом, выделения агроэкологических групп и категорий земель, проектированию прямолинейной, прямолинейно-контурной, контурно-параллельной организации территорий;
- овладеть навыками по реализации основных принципов противоэрозионной организации территории, создания территориальной основы для осуществления организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических противоэрозионных мероприятий.

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

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

«Противоэрозионная организация территорий» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.06) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1. Математика 2. Картография с основами топографического черчения 3. Основы производства продукции растениеводства 4. Географические и земельно-информационные системы 5. Геодезия 6. Экология 7. Почвоведение
Требования предварительной подготовке обучающихся	к <i>знать:</i> ➤ основные понятия и методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

- типы почв, методы воспроизводства плодородия, виды удобрений и мелиорантов, особенности биологии и технология возделывания полевых культур
- основные лабораторные и полевые методы оценки состояния агрофитоценозов и влияния различных агроприемов на экологическую обстановку посевов;
- методы обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков;
- ключевые законы экологии и их практическое значение; экологические принципы управления природными ресурсами

уметь:

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами;
- определять физиологическое состояние растений, адаптационный потенциал, факторы улучшения роста, развития и качества продукции;
- использовать основные положения общебиологических законов и законов земледелия
- выполнять эколого-экономическую оценку состояния окружающей среды региона; проводить анализ влияния предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду;
- использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ, землеустроительных и кадастровых работ;
- использовать методы обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков.

владеть:

- навыками по применению основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- методами анализа и обобщения исходных данных и полученных результатов
- практическими навыками оценки типов и разновидностей почв и принципами обоснования направления их использования в земледелии с целью воспроизводства плодородия;
- основами теории и практики современной экологии и природопользования; ее понятийно-терминологическим языком.
- способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами;
- знаниями базовых технологий получения приоритетных продуктов сельского хозяйства.

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
ПК-3	Способен разрабатывать землеустроительную документацию	<p>ПК-3.2. Применяет отраслевые знания об основных отраслях агропромышленного комплекса при разработке землеустроительной документации</p>	<p>Знать: типы, виды и формы проявления эрозии почв и дефляции, основные факторы их развития; классификацию земель по эродированности и интенсивности хозяйственного использования; региональные климатические и почвенно-ландшафтные условия. Уметь: на основе работы с картографическим материалом определять морфометрические показатели территории и анализировать закономерности развития эрозионных процессов; выделять категории земель и определять степень проявления эрозии; Владеть: методами работы с картографическим материалом. навыками агроэкологической группировки земель.</p>
		<p>ПК-3.3. Разрабатывает проектную землеустроительную документацию</p>	<p>Знать: основы противозэрозионной организации территории, основные виды контурной организации территории и их выбор в зависимости от рельефных условий; основы дифференцированного размещения севооборотов в зависимости от крутизны склонов, степени смытости почв и особенностей выращиваемых культур; нормативную базу для размещения линейных элементов агроландшафта. Уметь: расположить культуры в севооборотах в зависимости от их влияния на сток и смыв почв,</p>

			<p>восстановления плодородия почв и снижения урожайности на смытых почвах; размещать линейные элементы устройства территории в соответствии с контурной организацией территории; определять размер и проектировать границы полей в агроландшафтных полосах.</p> <p>Владеть методами проектирования противозерозионной организации территории, выделения групп земель и разработки дифференцированной системы севооборотов; размещения линейных элементов агроландшафта (границ полей, дорог, лесных полос, валов, канав и т.д.) и дифференцированной системы севооборотов.</p>
--	--	--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.

4. Автор: профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доктор сельскохозяйственных наук – Котлярова Е.Г.