

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Дистанционные и информационные системы-технологии в
геодезических исследованиях»**

**направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Управление земельными ресурсами**
Квалификация: бакалавр

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - является обеспечение профессионального образования, способствующего социальной, академической мобильности, востребованности на рынке труда, успешной карьере, работе в государственных учреждениях, решающих задачи садово-паркового и ландшафтного строительства, подготовка бакалавра к решению профессиональных задач с использованием современных автоматизированных технологий производства проектных работ, сбора и обработки информации о земельных участках и объектах недвижимости с помощью данных дистанционного зондирования.

1.2. Задачи:

- подготовка квалифицированных специалистов, способных выполнять решения задач в управлении земельными ресурсами на основе новейших программно-технических комплексов и геоинформационных систем и технологий;
- формирование целостной системы знаний в управлении земельными ресурсами, отражающей современный уровень информатизации;
- изучение новых методов измерений и обработки геопространственных данных на основе современной измерительной и электронно - вычислительной техники;
- исследование методов цифрового моделирования и геоинформационного картографирования местности по материалам наземных съемок и данных дистанционного зондирования;
- анализ методов математической обработки и оценки пространственных данных с применением информационных систем и технологий.

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

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

Дисциплина « Дистанционные и информационные системы-технологии в геодезических исследованиях» относится к дисциплинам формируемой части (Б1.В.12) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	1.Картография с основами топографического черчения 2. Географические и земельно-информационные системы 3.Кадастр недвижимости и мониторинг земель 4. Геодезия
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие базовые сведения по противоэрозионной организации территории; - элементарные компьютерные модели опытов; - навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и планировать исследования; - принимать решение по проблемам постановки опытов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.

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-1	Способен осуществлять государственные кадастровый учёт недвижимого имущества	ПК-1.1 – Ведёт государственный кадастр недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - как осуществляется государственный кадастровый учёт в сфере управления земельными ресурсами с помощью использования автоматизированной информационной системы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять государственный кадастровый учёт в сфере управления земельными ресурсами с помощью использования автоматизированной информационной системы; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками, позволяющими осуществлять государственный кадастровый учёт в сфере управления земельными ресурсами с помощью использования автоматизированной информационной системы;

ПК-3	Проводит исследование по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процессов землеустройства	ПК-3.1 – Разрабатывает методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости с помощью данных дистанционного зондирования территории; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости с помощью данных дистанционного зондирования территории; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками, позволяющими применять методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости с помощью данных дистанционного зондирования территории;
-------------	---	---	---

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.