

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геодезические работы при землеустройстве»
Уровень подготовки бакалавр прикладной**

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Геодезические работы при землеустройстве» является приобретение студентами необходимых знаний по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательных работ по землеустройству, земельному кадастру, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

Задачи:

- выполнение крупномасштабной топографической съемки и изготовление топографических планов, пригодных для проведения организации территории землепользований;
- создание долговременных опорных геодезических сетей, используемых при мониторинге земельных ресурсов;
- установление на местности границ землевладений и землепользований;
- выделение на местности земельных участков заданной площади, конфигурации и ориентирования;
- выполнение в границах населенных пунктов геодезических измерений, результаты которых удовлетворяют требованиям Росреестра;
- перенесение в натуру проектов землеустройства;
- выполнение комплекса геодезических работ, возникающих при застройке сельских населенных мест.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины «Геодезические работы при землеустройстве» обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 21.03.02 – Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата).

Виды профессиональной деятельности

– *проектная деятельность:*

- разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

– *производственно-технологическая деятельность:*

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;
- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

б) обще профессиональные компетенции (ОПК):

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

в) профессиональные компетенции:

- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11).

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

№ п.п.	Наименование темы с указанием основных вопросов
1.	Введение. Роль геодезических работ в землеустройстве. Геодезическое обоснование землеустроительных работ. Схема построения геодезического обоснования для землеустройства.
2.	<u>Геодезическое обоснование землеустроительных работ.</u> Съёмка и восстановление границ землепользований.
3.	<u>Характеристика качества планово-картографических материалов.</u> Искажение линий и площадей в проекции Гаусса. Деформация планов. Корректировка планово-картографического материала.
4.	<u>Определение площадей при землеустройстве.</u> Аналитический, графический и механический способы определения площадей. Использование ЭВМ для определения площадей.
5.	<u>Проектирование участков в землеустройстве.</u> Аналитический, графический и механический способы проектирования участков.
6.	<u>Перенесение проектов землеустройства в натуру.</u> Сущность и способы перенесения проекта в натуру. Составление разбивочного чертежа.
7.	<u>Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель.</u> Особенности составления и перенесения в натуру проектов контурного земледелия, лесных полос и противоэрозионных гидротехнических сооружений.
8.	<u>Сведения о геодезических работах, выполняемых при проектировании и строительстве сельских населённых мест</u> и некоторых гидротехнических сооружений. Объекты и особенности проектирования.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, выполняют курсовой проект.