

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:37:14  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553857ca10

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Геодезия»**

**направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры**

**направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»**

**форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины является получение знаний и умений, позволяющих решать задачи геодезического обеспечения задач землеустройства и кадастра, в том числе выносить с проекта на местность точки, линии и поверхности, выполнять разбивочные работы, контролировать геометрические параметры, определять площади участков, используя современные геодезические приборы и известные методики.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучить методы, технологии и технические средства, применяемые при геодезических съёмках местности;
- научиться самостоятельно выполнять горизонтальную и вертикальную съёмку площадей и использовать планы и топографические карты для целей землеустройства и кадастра.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Геодезия» находится в в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Дисциплина изучается на 1,2 курсе в 1,2,3 семестре очного обучения и на 1,2 курсе заочного обучения.

Форма итогового контроля зачет, экзамен.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-4** - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

**Содержание дисциплины:**

- Общие сведения о геодезии. История развития геодезии. Вклад ученых в развитие геодезии.
- Земля и ее отображение
- Ориентирование линий
- Системы координат, применяемые при съёмке местности и использовании карт
- Определение координат точек по карте
- Стандартные геодезические задачи
- Методы определения планового положения точек местности. Геодезические Сети.
- Карта, план, профиль
- Геодезические приборы
- Геодезические измерения
- Теодолитная съёмка
- Высотная съёмка
- Тахеометрическая съёмка
- Теория математической обработки геодезических измерений

**Составитель:** доцент, кафедра Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации, Чернигова Д.Р.