

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.05 Геодезия**

**08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов**

1. Цель дисциплины приобретение обучающимися необходимых теоретических знаний и практических навыков при проведении инженерно-геодезических работ в землеустройстве.

2. Место дисциплины в структуре ПСССЗ:

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

овладеть: ОК 1 – 9; ПК 1.1, 1.3, 2.1, 3.2, 4.3;

уметь:

- читать и составлять геодезические чертежи, использовать их для составления проекта инженерных сооружений;
- производить геодезические измерения для составления чертежей;
- производить топографические съемки участков местности;
- выполнять математическую и графическую обработку;
- выполнять работы по выносу проекта в натуру;
- выполнять исполнительную съемку построенных сооружений;

знать:

- содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления;
- устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий);
- способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок;
- методы переноса проекта в натуру.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 188 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 124 часа;

-самостоятельная работа обучающегося - 64 часа.

Форма аттестации – другая форма контроля, дифференцированный зачет

5. Семестры: 3,4 .

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи.

Раздел 2. Геодезические измерения.

Раздел 3. Понятие о геодезических съемках.

Раздел 4. Геодезические работы при вертикальной планировке участка

Раздел 5. Понятие о геодезических работах при трассировании сооружений линейного типа

Раздел 6. Элементы инженерно-геодезических разбивочных работ

7. Автор: преподаватель Колледжа Донская Т.Е.