

## Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.07 ГЕОДЕЗИЯ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной образовательной программы.

### Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений;
- производить разбивку и закрепление трассы железной дороги;
- производить разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы геодезии;
- основные геодезические определения, методы и принципы выполнения топографо-геодезических работ;
- устройство геодезических приборов.

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов по очной форме	Объем часов по заочной форме
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64	16
в том числе:		
практические занятия	16	8
теоретические занятия	48	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32	80
Итоговая аттестация в форме экзамена		

### Содержание дисциплины

#### Введение

#### Раздел 1. Основы геодезии

Тема 1.1. Общие сведения по геодезии

Тема 1.2 Рельеф местности и его изображение на планах и картах

#### Раздел 2. Теодолитная съемка

Тема 2.1. Линейные измерения

Тема 2.2. Приборы для измерения горизонтальных и вертикальных углов

Тема 2.3. Производство теодолитной съемки

Тема 2.4 Обработка полевых материалов теодолитной съемки

Тема 2.5 Составление планов теодолитных ходов и вычислений площадей

#### Раздел 3. Геометрическое нивелирование

Тема 3.1. Общие сведения о нивелировании

Тема 3.2. Приборы для геометрического нивелирования

Тема 3.3. Производство геометрического нивелирования трассы железной дороги. Обработка полевых материалов

Составитель преп. Табаков А.А.

Председатель ЦК Иванова О.Б.

