

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

### Б1.О.13 Основы геодезии

Специальность/направление подготовки: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация/профиль: Магистральный транспорт

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является освоения компетенций указанных в п 2.
1.2	Задачами изучения дисциплины является изучение теоретических и практических основ геодезии, геодезических приборов и методов производства геодезических работ, являющихся обязательной частью эксплуатации железнодорожного транспорта.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-1; способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
<b>ОПК-1.6</b>	Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для проектирования транспортных объектов

### 3. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

2 курс 3 семестр

Предмет и задачи геодезии. Сведения о фигуре и размерах Земли. Лек

Системы координат и ориентирование. Лек

Топографические карты и планы их масштабы, содержание, условные знаки. Определение прямоугольных координат заданной на карте точки. Пр

Ориентирование линий. Измерение дирекционного угла заданной по карте линии.

Передача дирекционного угла на сторону теодолитного хода. Пр

Изучение рельефа местности по топографической карте. Определение отметок точек по горизонталям.

Проведение горизонталей по цифровой модели рельефа. Пр

Решение инженерных задач по топографическим картам и планам. Пр

Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету с оценкой, выполнение контрольной работы / Ср./

Сдача зачета с оценкой, контрольная работа