

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б2.У.О.1 «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Грузовая и коммерческая работа», «Транспортный бизнес и логистика»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является закрепление теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплины «Основы геодезии», получение первичных профессиональных умений и навыков выполнения геодезических работ.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

изучение основных методов геодезических измерений, теории и технологии инженерно-геодезических работ при строительстве и эксплуатации железных дорог;

выработка практических умений и приобретение навыков в работе с геодезическими приборами и производстве полевых измерений, в решении геодезических задач и выполнении топографических съемок местности для целей строительства, эксплуатации, оценки и реконструкции железных дорог.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция                                                                                                                  | Индикатор компетенции                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов | ОПК-4.3. Владеет методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |

**4. Содержание и структура дисциплины**

*Для очной формы обучения*

1. Организация практики. Распределение студентов по бригадам. Проведение организационного собрания. Инструктаж по технике безопасности.
2. Получение приборов. Поверки. Поверки и исследования геодезических приборов, пробные измерения.
3. Создание планово-высотного съемочного обоснования. Рекогносцировка района работ. Выполнение угловых и линейных измерений. Измерение превышений геометрическим нивелированием. Вычисление координат и высот точек. Тахеометрическая съемка местности.
4. Съемочные работы. Составление плана. Теодолитная съемка местности. Составление плана.
5. Геодезические работы на трассе железной дороги. Выбор направления трассы. Измерение углов поворота трассы. Разбивка пикетажа. Расчет и разбивка кривых. Нивелирование трассы и поперечников. Составление продольного и поперечного профилей.

6. Решение инженерно-геодезических задач. Разбивочные работы. Определение высоты недоступного сооружения. Определение высоты подвески проводов. Передача отметок на высокие части сооружений. Вынос проектной отметки. Вынесение линии заданного уклона.

7. Составление отчета по практике.

*Для заочной формы обучения*

Составление плана местности.

Нивелирование трассы

Разбивочные работы.

## **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для **очной** формы обучения

Объем дисциплины – 108 часов/ 3з.е.

Форма контроля знаний – Зачет

Для **заочной** формы обучения

Объем дисциплины – 108 часов/ 3з.е.

Форма контроля знаний – Зачет