

**АННОТАЦИЯ**  
**Дисциплины**  
**Б1.О.37 «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»**

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Грузовая и коммерческая работа», «Транспортный бизнес и логистика».

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

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение теории проектирования железных дорог и изучение общей структуры и принципиальных подходов к проектно-изыскательским работам; подготовка специалиста, способного принимать решения, обеспечивающие высокое качество проектов, выполнять техническую экспертизу проектов железных дорог.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- ознакомление со стратегией развития железнодорожного транспорта в России и ролью железнодорожного транспорта в единой транспортной системе;
- ознакомление с организацией и структурой проектно-изыскательского дела;
- изучение основ проектирования объектов инфраструктуры новых железных дорог общего пользования;
- ознакомление с особенностями проектирования высокоскоростных магистралей;
- изучение вопросов усиления мощности эксплуатируемых железных дорог;
- приобретение навыков пользования нормативной документацией, используемой при проектировании новых и реконструкции существующих железных дорог;
- приобретение знаний в области технико-экономического сравнения вариантов проектных решений;

**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
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами
ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1 Знает требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
	ОПК-4.2 Умеет выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документами
	ОПК-4.3 Владеет методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Проектирование трассы новой железной дороги;
2. Усиление мощности эксплуатируемых железных дорог.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 92 час.

Форма контроля знаний – 3, КР

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 128 час.

Форма контроля знаний – 3, КР