АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.4 «ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ*»*

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – Мосты

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение обучающими знаний, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности, связанные с выполнением работ по подготовке проектной документации на объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* изучение требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-методических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации на проектирование и строительство мостовых сооружений, как объектов инфраструктуры железных дорог;
* изучение нормативно-технических, руководящих и методических документов, применяемые при изысканиях, проектировании и строительстве объектов инфраструктуры железных дорог, в том числе мостовых переходов;
* приобретение знаний в области проектирования плана и профиля железнодорожного пути, мостов, путепроводов, эстакад;
* приобретение знаний и навыков разработки проектной документации на сооружение водопропускных сооружений в месте пересечения трассой водотоков;
* приобретение знаний и навыков работы в части уточнения проектной документации при изменении технических решений по водопропускным сооружениям.

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

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

* ПК-1 Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной документации на мостовые сооружения
* ПК-4 Организация деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры

**4. Содержание и структура дисциплины**

Проектирование трассы железных дорог

Изыскания и мостовых переходов

Проектирование мостовых переходов

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

Объем дисциплины – 8 зачетные единицы (288 час.), в том числе:

* очная форма обучения:

лекции – 48 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 136 час.

* заочная форма обучения:

лекции – 14 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 243 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен, курсовой проект, курсовая работа