АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОГ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство дорог промышленного транспорта»

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

Дисциплина «Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта (специальные вопросы проектирования)» (Б1.Б.48) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний и умений о методах изыскания, проектирования, выбора новой и оценки состояния существующей конструкции рельсовых и безрельсовых дорог промышленного транспорта.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* анализ существующей нормативной литературы в области изыскания, проектирования, строительства и эксплуатации дорог промышленного транспорта.
* анализ состава и объема инженерных изысканий, необходимых для проектирования схем путевого развития на площадке промышленного предприятия.
* анализ требований к материалам и результатам изысканий, необходимым для выбора и обоснования конструкции железнодорожного пути и дорожной одежды на площадке промпредприятия.
* изучение методов расчета железнодорожного пути на прочность и устойчивость для условий промышленного транспорта;
* изучение методов расчета конструкции дорожных одежд, различных типов, на прочность и морозоустойчивость.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПСК-5.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* состав и объем инженерных изысканий, необходимых для проектирования схем путевого развития на площадке промышленного предприятия;
* основную нормативную литературу в области изыскания, проектирования, строительства и эксплуатации дорог промышленного транспорта;
* требования к материалам и результатам изысканий, необходимым для выбора и обоснования конструкции железнодорожного пути и дорожной одежды на площадке промпредприятия;
* назначение и классификацию соединений и пересечений путей;
* типы дорожных одежд, наиболее часто укладываемые на промышленных предприятий.

УМЕТЬ:

* определить основные геометрические параметры схемы путевого развития;
* определить напряжения в основных элементах пути;
* произвести проверку конструкции дорожной одежды на прочность и морозоустойчивость.

ВЛАДЕТЬ:

* современными методами изыскания, проектирования, рельсовых и безрельсовых дорог промышленного транспорта;
* навыками выбора и обоснования конструкции железнодорожного пути для дорог промышленного транспорта;
* навыками выбора и обоснования конструкции дорожной одежды для внутриплощадочных и межплощадочных автомобильных дорог.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта.

Изыскания и проектирование внутриплощадочных и межплощадочных автомобильных дорог.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа.