АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОГ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА»

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» (Б1.Б.47) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта» является освоить теорию проектирования дорог промышленных предприятий и изучить общую структуру и принципиальные подходы к проектно-изыскательским работам.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение существующих методов проектирования и расчетов элементов автомобильных дорог;
* овладение способами анализа принципиально возможных вариантов проектных решений с целью выбора наиболее целесообразного, обеспечивающего высокие транспортно-эксплуатационные показатели дороги;
* приобретение знаний в области требований, предъявляемых к элементам плана и профиля автомобильной дороги, с точки зрения удобства и безопасности движения;
* приобретение навыков трассирования автомобильных дорог в различных ландшафтах местности.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-16, ПСК-5.1, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.6.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* принципы и методы изысканий, нормы и правила проектирования автомобильных дорог и искусственных сооружений;
* организацию перевозок на дорогах промышленного транспорта с целью обеспечения безопасности движения по ним;
* методы выбора направления проектируемой дороги и ее параметров;
* нормативные требования к плану и продольному профилю трассы автомобильных дорог;
* особенности проектирования в сложных природных условиях.

УМЕТЬ:

* выполнять инженерные изыскания и проектирование дорог промышленных предприятий, включая искусственные сооружения;
* проектировать элементы плана и продольного профиля;
* использовать методы выбора направления проектируемой автомобильной дороги и практические приемы прокладки трассы автомобильной дороги;
* учитывать принципы ландшафтного проектирования и требования экологии при проектировании автомобильных дорог;
* оценивать варианты возможного положения новой автомобильной дороги.

ВЛАДЕТЬ:

* современными методами изыскания и проектирования дорог промышленного транспорта и их инженерных сооружений;
* современными методами проектирования, строительства и эксплуатации дорог промышленного транспорта;
* методами проектирования плана и продольного профиля.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие понятия об автомобильных дорогах.

Нормы проектирования автомобильных дорог

Движение автомобиля по дороге

Кривые автомобильных дорог в плане

Проектирование плана трассы

Определение положения проектной линии продольного профиля

Архитектурно-ландшафтное проектирование автомобильных дорог

Проектирование дорог в сложных природных условиях

Пересечение и примыкание автомобильных дорог

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 14 час.

практические занятия – 14 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен.