АННОТАЦИЯ

дисциплины

«АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

Направление подготовки - 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

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

Дисциплина «Автомобильные дороги» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

1. **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение представления об автомобильных дорогах и железнодорожном транспорте в целом, их месте в единой транспортной системе страны, а также приобретение необходимых первичных знаний связанных с конструкцией автомобильных дорог и железнодорожного пути, и условий их эксплуатации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* рассмотрение вопросов систематизации и классификации, автомобильных дорог и железнодорожных путей;
* усвоение нормативных документов, регламентирующих работу

устройств, сооружений и подвижного состава железных дорог;

* ознакомление с действующими техническими условиями и другими исполнительными документами в области инженерных изысканий, проектирования, возведения, эксплуатации автомобильных дорог и железнодорожных путей;
* ознакомление с существующими лицензионными пакетами программ автоматизации проектирования автомобильных и железных дорог;
* рассмотрение основных конструктивных элементов автомобильных и железных дорог, как составных частей линейных строительных объектов;
* ознакомления с существующими видами расчетов взаимодействия автомобиля и дороги, пути и подвижного состава.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные понятия о транспорте и транспортных системах;
* классификацию видов транспорта;
* основные особенности автомобильного транспорта и область его использования;
* основные характеристики железнодорожного транспорта;
* существующие классификации автомобильных дорог;
* существующую классификацию железнодорожных путей
* основные конструктивные элементы автомобильных дорог и железнодорожного пути;
* основные элементы обустройства автомобильных дорог. Основные транспортно-эксплуатационные показатели, отражающие качество автомобильных дорог;
* последовательность расчета пути на прочность;
* последовательность расчета дорожной одежды на прочность.

УМЕТЬ:

* определить категорию проектируемой и существующей автомобильной дороги.
* исходя из заданных условий, установить класс железнодорожного пути;
* определить пропускную способность полосы движения;
* определить степень опасности пересечения в одном уровне.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками, обоснования выбора типа пресечения автомобильных дорог.
* навыками построения конструктивного разреза участка автомобильной дороги;
* навыками построения конструктивного разреза участка железнодорожного пути.

1. **Содержание и структура дисциплины**

Основные понятия в области транспорта, виды транспорта ретроспектива развития путей сообщения.

Классификация автомобильных дорог.

Основные элементы автомобильных дорог.

Взаимодействие автомобиля с дорогой.

Транспортные развязки.

Общие сведения о железнодорожном транспорте.

Путь и путевое хозяйство. Путевое развитие.

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

Для очной формы обучения:

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

лекции – 36 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект

Для заочной формы обучения:

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

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 88 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект