АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника –бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

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

Дисциплина «Проектирование сетей автомобильных дорог» (Б1.В.ДВ.7.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний по разработке разделов проектной документации на строительство автомобильных дорог.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* рассмотрение вопросов сбора, систематизации и анализа информационных и исходных данных для составления технико-экономической характеристики проектируемой автомобильной дороги, планировки и застройки земельных участков;
* овладение принципами проектирования сетей автомобильных дорог;
* рассмотрение вопросов технико-экономического обоснования принятия проектных решений по проектированию автомобильных дорог;
* контроль соответствия разрабатываемой сети автомобильных дорог заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и др.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормативную документацию, используемую в области планировки и застройки населенных мест;
* Состав инфраструктуры автомобильных дорог и особенности функционирования;

УМЕТЬ:

* осуществлять контроль качества разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
* составлять схемы линейного объекта с обозначением мест расположения окружающей инфраструктуры;
* оценивать технико-экономические показатели проектных работ.

ВЛАДЕТЬ:

* современными методами проектирования сетей автомобильных дорог.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о сетях автомобильных дорог

Улично-дорожные сети городов и населённых пунктов

Технологические и конструктивные решения автомобильных дорог

Классификация, структура и принципы функционирования систем автоматизированного проектирования

Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог. CREDO ДОРОГИ.

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

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 72 час.

самостоятельная работа – 110 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний –экзамен, зачет, курсовая работа.