

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.ДВ.2.2 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация выпускника – бакалавр.

Профиль – «Автомобильные дороги»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование сетей автомобильных дорог» (Б1.В.ДВ.2.2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)», 8 семестр.

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, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК -1 Обеспечение процесса подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам необходимыми исходными данными	
ПК-1.1.10 Знает требования законодательства Российской Федерации в области охраны труда, техники безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Обучающийся знает: – нормативно-правовые основы проектирования сети автомобильных дорог; – состав проектной документации. Правила оформления проектной документации по разделу автомобильных дорог, в соответствии с действующими правовыми документами; – обеспечение безопасности движения на улично-дорожной сети
ПК-3 Выполнение расчетной и графической частей проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	
ПК-3.1.5 Знает правила выполнения и оформления чертежей и ведомостей объемов работ в соответствии с требованиями нормативных документов на проектирование и строительство автомобильных дорог	Обучающийся знает: – требования к проектированию схем планировки улично-дорожных сетей; – требования по проектированию пересечений и примыканий; – требования к выполнению и оформлению чертежей по разделу автомобильные дороги (благоустройство, планировочная организация); – состав и требования к расчету технико-экономических характеристик проектируемых автомобильных дорог;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-4 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	
ПК-4.1.3 Знает методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов	Обучающийся знает: – требования к проектированию сетей автомобильных дорог.

4. Содержание и структура дисциплины:

1. Общие сведения о сетях автомобильных дорог
2. Улично-дорожные сети городов и населённых пунктов
3. Улично-дорожные сети городов и населённых пунктов

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний - зачет.