# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»**

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль подготовки Автомобильные дороги**

**5,6,7 семестры**

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ознакомление студентов с основами технико-экономического обоснования строительства автомобильной дороги и ее отдельных элементов на основе комплексного учета назначения дороги, природных условий и требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок;
- ознакомление студентов с основами выбора направления дороги на местности, обеспечивающего надежность ее службы.
- формирование у студентов устойчивых знаний в области проектно-изыскательских работ, по экономическим, инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и современным методам проектирования автомобильных дорог и сооружений на них;
- привитие навыков по разработке проектов с использованием современных технологий и методов проектирования автомобильных дорог.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Изыскание и проектирование автомобильных дорог» относится относится к вариативной части. Пререквизиты дисциплины: «Основания и фундаменты», «Гидравлика», «Геодезия», «Дорожные материалы», «Компьютерные методы проектирования и расчета», «Геология», «Инженерные сети».

## 3.Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

| Код формируемых ком- | Уровень освоения | Планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения ком- |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| петенций | компетенций | петенций) |
| ПК-1 | Частичное освоение | Знать: Систему нормативных документов по проектированию и изысканиям автомобильных дорог.<br><br>Уметь: Использовать данные нормативных документов в практической деятельности.<br><br>Владеть: Методами анализа новых нормативных документов |
| ПК-2 | Частичное освоение | Знать: Номенклатуру программных комплексов САПР по профилю.<br><br>Уметь: Работать как уверенный пользователь в САПР КРЕДО-ДИАЛОГ.<br><br>Владеть: Проектированием всех элементов дороги в САПР КРЕДО-ДИАЛОГ. |
| ПК-5 | Частичное освоение | Знать: Основы предпринимательской деятельности в сфере дорожного строительства и ЖКХ.<br><br>Уметь: Использовать нормативные документы при проведении экономического анализа.<br><br>Владеть: Методологией разработки инвестиционных предложений и проектов. |

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование геометрических элементов автодорог
План трассы, продольный и поперечный профили дорог
Теоретические основы движения автомобилей
Водно-тепловой режим земполотна.
Проектирование земляного полотна
Дорожный водоотвод
Безопасность и организация дорожного движения

Технология проектно-изыскательских работ (ПИР) и ТЭО сравнения вариантов
Конструирование и расчет дорожных одежд
Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях
Проектирование автодорог в населенных пунктах

3. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – 5 семестр-зачет с оценкой; 6 семестр-экзамен;7 семестр-экзамен

4. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 15**

Составитель: доцент. кафедры автомобильных дорог,
ктн, доцент _____ Семехин Э.Ф.
Заведующий кафедрой
автомобильных дорог_ _____ ВихревА.В.

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ Авдеев С.Н.

Дата: 02 сентября 2019г.

Печать института