

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Современные методы проектирования автомобильных дорог»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Автомобильные дороги

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-8.1: Выбирает нормативно-технические или нормативно-методические документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий (обследований) для решения задач проектирования и строительства транспортных сооружений;
- ПК-8.2: Составляет технические задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач проектирования транспортных объектов;
- ПК-8.3: Выбирает способы выполнения работ по инженерным изысканиям для транспортного строительства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Современные методы проектирования автомобильных дорог» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Современный подход к проектированию автомобильных дорог в России и зарубежом с учетом выбора нормативно-технических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий для решения задач проектирования.** Критерии современных методов проектирования автомобильных дорог. Функциональная и техническая характеристика автомобильных дорог в России и зарубежом..

**2. Совершенствование норм проектирования геометрических элементов автомобильных дорог в плане и продольном профиле с учетом видимости с учетом выбора нормативно-технических документов, регламентирующих проведения изысканий для решения задач проектирования.** Нормирование показателя расстояния видимости. Модели определения минимального расстояния видимости..

**3. Трехмерное проектирование автомобильных дорог с учетом обеспечения зрительной плавности и ясности автомобильной дороги и выбором способа выполнения работ по инженерным изысканиям для транспортного строительства.** Виды трехмерного проектирования автомобильных дорог. Методы оценки зрительной плавности и ясности автомобильной дороги. Условия обеспечения зрительной плавности и ясности автомобильной дороги в плане и продольном профиле..

**4. Совершенствование методов проектирования автомобильных дорог с учетом движения большегрузных транспортных средств и составление технического задания по проведению изысканий для решения данной задачи проектирования автомобильной дороги.** Расчетные типы транспортных средств. Учет параметров грузовиков при проектировании дорог. Схема движения грузовиков на пересечениях..

**5. Расчетные скорости в современных концепциях проектирования автомобильных дорог.** Концепция расчетной скорости и составление технического задания по проведению изысканий для решения задач проектирования. Назначение параметров элементов автомобильных дорог в зависимости от расчетной скорости. Последовательность проектирования трассы дороги на основе расчетной скорости..

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры САДиА  
заведующий кафедрой  
кафедры САДиА

Н.В. Медведев

Г.С. Меренцова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов