

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Б1.О.05.09 Автомобильные дороги

#### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целями дисциплины** «Автомобильные дороги» является формирование у студентов навыков проектирования автомобильных дорог в современных условиях функционирования дорожной отрасли, проведения инженерных изысканий, разработки проектной и рабочей технической документации.

##### **Задачи дисциплины:**

- изучить принципы выполнения инженерных изысканий автомобильных дорог и особенности использования материалов инженерных изысканий при обосновании принимаемых проектных решений;
- освоить физико-математический аппарат для решения практических задач;
- овладеть навыками использования на практике основных законов дисциплин инженерно-технического модуля.

#### **Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. УК-1.2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач. УК-1.3 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области	ОПК-8.1. Знает принципы организации профилактических осмотров, текущего и капитального ремонта, реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования. ОПК-8.2. Составляет техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам. ОПК-8.3. Умеет составлять документацию системы менеджмента качества предприятия.

	строительства и строительной индустрии	ОПК-8.4. Владеет навыками разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения.
--	--	--

### **Содержание разделов дисциплины**

#### **Раздел 1. Общие сведения об автомобильных дорогах.**

Значение автомобильных дорог в обеспечении перевозок грузов и пассажиров. Требования автомобильного транспорта к современной дороге: экономичность, скорость, безопасность и удобство автомобильных пассажирских и грузовых перевозок.

#### **Раздел 2. Классификация автомобильных дорог.**

Классификация автомобильных дорог. Классификация городских улиц. Расчетные скорости движения по дорогам России. Принципы обоснования расчетов.

#### **Раздел 3 Основные дорожные сооружения.**

Полоса отвода. Земляное полотно и его элементы. Проложенные дороги в насыпях и выемках. Проезжая часть, обочины, велосипедные и пешеходные дорожки, тротуары, тракторные пути. Дорожная одежда. Система отвода воды с дороги. Водопропускные сооружения: мосты и трубы, их габариты и расчетные нагрузки. Сооружения обслуживания движения.

#### **Раздел 4. Элементы поперечного и продольного профиля автомобильных дорог.**

Поперечные профили земляного полотна в насыпях, выемках и на косогорах. Поперечный профиль проезжей части. Разделительная полоса на автомобильных магистралях. Краевые и предохранительные полосы. Обочины. Обоснование ширины полосы движения. Трассирование дороги. Элементы дороги в плане и требования к ним автомобильного транспорта. Элементы трассы в плане. Прямые и кривые.