

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

07 октября 2020 г.

Кафедра «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты»

Автор Николаевский Владимир Евстафьевич, к.воен.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Общий курс автомобильных дорог»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Автомобильные дороги и аэродромы
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 25 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">М.Ф. Гуськова</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 10 15 мая 2020 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Лушников</p>
---	---

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Общий курс автомобильных дорог» является приобретение общих знаний и компетенций по проектированию и строительству автомо-бильных дорог, ее элементам, по классификации автомобильных дорог.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Общий курс автомобильных дорог" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКР-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для обеспечения качественного образовательного процесса по данной дисциплине применяются следующие образовательные технологии: • традиционные: лекции, практические занятия. • интерактивные занятия: занятия, блиц-опросы по теме предыдущего занятия, блиц-опросы в конце практического занятия. • самостоятельная работа студентов • компьютерная презентация на лекциях .

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Общие сведения. Предмет изучения.

1. Суть дисциплины
2. 2. Автомобильная дорога и ее элементы.

РАЗДЕЛ 1

Общие сведения. Предмет изучения.

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 2

Автомобильная дорога, как линейное сооружение.

1. Понятие линейного сооружения. Ориентирование дороги на местно-сти, продольный и поперечный профиль. Показатели дороги.
2. Техничко-экономические показатели дороги

РАЗДЕЛ 2

Автомобильная дорога, как линейное сооружение.

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 3

Классификация автомобильных дорог

1. История развития классифи-каций автомобильных дорог.

2. Современная классификация автомобильных дорог

РАЗДЕЛ 3

Классификация автомобильных дорог

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 4

Условия строительства автомобильных дорог

1. Климатические условия и геологические условия, 2. Гидрологические и гидрогеологические условия

РАЗДЕЛ 4

Условия строительства автомобильных дорог

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 5

Грунты, как основание инженерных сооружений и как строительный материал

1. Виды и разновидности грунтов.

2. Основные показатели состава и состояния основания и сооружения

РАЗДЕЛ 5

Грунты, как основание инженерных сооружений и как строительный материал

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 6

Требования к конструкции элементов автомобильной дороги

1. Конструкции земляного полотна и дорожных одежд

2. Конструкции водоотводных и водопропускных сооружений

РАЗДЕЛ 6

Требования к конструкции элементов автомобильной дороги

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 7

Требования к грунтам и строительным материалам

1. Требования к грунтам в рабочем слое.

2. Требования к строительным материалам в конструктивных слоях дорожной одежды в зависимости от категории дороги

РАЗДЕЛ 7

Требования к грунтам и строительным материалам

Контрольные вопросы

РАЗДЕЛ 8

Особенности строительства в сложных условиях

1. Типовое проектирование

2. Индивидуальное проектирование

РАЗДЕЛ 8

Особенности строительства в сложных условиях

Контрольные вопросы

Зачет