

**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 Савицкий Валерий Викторович, к.т.н., доцент

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Реконструкция 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>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

Целями освоения учебной дисциплины «Реконструкция автомобильных дорог» являются: усвоение компетенций, предусмотренных учебным планом, формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области реконструкции автомобильных дорог.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Реконструкция 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-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений
-------	---

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Традиционные лекции, практические занятия, лабораторные работы, интерактивные занятия. Мультимедиа-технологии, интернет-технологии, технологии с использованием электронных ресурсов научно-технической библиотеки МИИТ, конспектов лекций, видеофильмов, методов устных и письменных опросов..

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

### РАЗДЕЛ 1

Теоретические проблемы реконструкции автомобильных дорог

Тема 1. Задачи и содержание учебной дисциплины. Понятие реконструкции автомобильных дорог

Тема 2. Изыскания для реконструкции автомобильных дорог

Тема 3. Методы реконструкции автомобильных дорог

Тема 4. Реконструкция автомобильных дорог в населённых пунктах. Обходы населённых пунктов

Тема 5. Мероприятия по повышению прочности земляного полотна

### РАЗДЕЛ 2

Технология и организация работ при реконструкции земляного полотна, дорожных одежд, малых водопропускных сооружений

Тема 6. Технология работ при реконструкции земляного полотна

Тема 7. Реконструкция водопропускных труб составления проекта реконструкции

Тема 8. Технология работ при реконструкции дорожной одежды

Зачёт

### РАЗДЕЛ 4

Планирование и организация работ при реконструкции автомобильных дорог

Тема 9. Организация работ при реконструкции участка автомобильной дороги

Тема 10. Особенности реконструкции дорожных одежд с цементно-бетонными покрытиями и покрытиями переходного типа

Тема 11. Расчёт слоя усиления дорожной одежды

Тема 12. Организация пропуска движения в ходе реконструкции автомобильной дороги.

Охрана окружающей среды

## РАЗДЕЛ 5

Курсовой проект

Тема 1. Особенности разработки проектов реконструкции дорог. Исправление плана трассы и продольного профиля, перенос коммуникаций. Проектирование продольного профиля. Сравнение вариантов реконструкции.

Дифференцированный зачёт

Тема 1: Характерные дефекты земляного полотна и их исправление в процессе реконструкции. Противопучинные мероприятия. Применение синтетических материалов при реконструкции земляного полотна.