

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

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологические процессы строительства автомобильных дорог»

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Автомобильные дороги</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технологические процессы строительства автомобильных дорог» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:

знаний по принципам назначения дополнительных конструктивных и технологических мероприятий, обеспечивающих стабильность земляного полотна, назначения технологических регламентов, а также знаний по работе строительной техники.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Технологические процессы строительства 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:

ПКС-57	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства и реконструкции автомобильных дорог, в том числе искусственных транспортных сооружений, эффективно использовать существующие и новые строительные машины, материалы и технологии
--------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине, направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии (система дистанционного обучения, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1.

Подготовительные работы при строительстве автомобильных дорог.

Тема 1. Основы подготовительных работ с учетом инженерного проекта дороги: Разбивка трассы на местности.

Тема 2. Трассирование полосы отвода. Тема 3. Срезка слоя грунта, удаление кустарника.

Тема 4. Основы работы с технологическими картами.

Тема 5. Уточнение рабочих отметок.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1.

решение задач

курсовая работа

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2

Основы устройства земляного полотна. Процесс устройства земляного полотна: Основы устройства насыпей и выемок. Основы процесса уплотнения слоев

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3

Устройство дорожной одежды. Процесс устройства элементов дорожной одежды:

Устройство дренажных и морозозащитных слоев основания. Устройство верхних слоев основания. Устройство дискретных слоев основания. Устройство укрепленных слоев основания: Органическими вяжущими. Неорганическими вяжущими. Комплексными вяжущими. Устройство укрепленных слоев основания из черного щебня. Устройство нижнего и верхнего слоев покрытия из асфальтобетона. Устройство слоя покрытия из цементобетона.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4

Устройство земляного полотна и дренажной системы Технология и механизмы устройства земляного полотна.

Водоотводной дренаж. Устройство открытого водоотвода. Устройство закрытого водоотвода. Водопрпускные сооружения. Уплотнение грунтового земляного полотна: Общие сведения.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5

Требования к плотности грунтов.

Технологии уплотнения. Полевой контроль. Возведение земляного полотна с помощью гидромеханизации.

РАЗДЕЛ 6

Допуск к зачету

защита курсовой работы

Зачет

зачет