

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

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Автомобильные дороги и аэродромы
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий» является накопление 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 "Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий" 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
ПКР-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений
ПКР-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для обеспечения качественного образовательного процесса по данной дисциплине применяются следующие образовательные технологии: • традиционные: лекции, семинары, практические занятия. • самостоятельная работа студентов (расчеты, рефераты). Рекомендуемые образовательные технологии: • компьютерная презентация; • журнал практических и лабораторных занятий; • расчетно-графические работы; • примеры расчетов; • тестирование. .

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

РАЗДЕЛ 1

Подготовительные работы при строительстве автомобильных дорог.

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

Тема 4. Основы работы с технологическими картами.

Тема 2. Трассирование полосы отвода

Тема 3. Срезка слоя грунта, удаление кустарника.

Тема 5. Уточнение рабочих отметок.

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.

Водопропускные сооружения.

Уплотнение грунтового земляного полотна:

Общие сведения.

Требования к плотности грунтов.

Технологии уплотнения.

Полевой контроль.

Возведение земляного полотна с помощью гидромеханизации.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5

Особенности возведения земляного полотна в различных условиях.

Устройство земляного полотна в ночное время.

Устройство земляного полотна в зимнее время.

РАЗДЕЛ 6

Раздел 2

Основы устройства земляного полотна.

Процесс устройства земляного полотна:

Основы устройства насыпей и выемок.

Основы процесса уплотнения слоев

РАЗДЕЛ 7

Раздел 6

контроль и приемка земляного полотна
Общие сведения.

Текущий контроль.

Приемочный контроль.

РАЗДЕЛ 8

Раздел 7

Охрана природы.

Учет ценностей земель и
рекультивация земель.

Экзамен