

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

Кафедра «Транспортное строительство»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория наземных транспортно-технологических средств»

Специальность:	23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Теория наземных транспортно-технологических средств» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и приобретение ими:

Знаний:

- современных методов расчета комплексов машин, обеспечивающих ускорение производство работ по строительству, содержанию и ремонту автомобильных дорог в различных климатических условиях;
- методов оценки адекватности расчетных моделей;
- методов и критериев оптимизации.

Умений:

- применять современные методы подбора и расчета комплексов машин для производство работ по строительству, содержанию и ремонту автомобильных дорог.

Навыков:

- расчёта основных характеристик машин для строительства и восстановления автомобильных дорог.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Теория наземных транспортно-технологических средств" 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-51	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
--------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями стандарта по направлению «Наземные транспортно-технологические комплексы» реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе проблемных лекций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. При реализации учебной программы «Проектирование комплексов для строительства и восстановления автомобильных дорог» используются следующие образовательные технологии: - в ходе практических занятий проводится разработка комплексов машин для выполнения строительных работ; - внеаудиторная работа в форме консультаций со студентами (помощь в понимании тех или иных вопросов в области разработки комплексов машин для выполнения строительных работ).

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Требования, предъявляемые к комплексам механизации автомобильных дорог

Основные технологические операции строительства, содержания и ремонта а/ дорог. Особенности дорожного строительства.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Требования, предъявляемые к комплексам механизации автомобильных дорог
Зачёт

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Классификация комплексов

Комплекс машин для строительства автомобильных дорог. Комплекс машин для содержания автомобильных дорог. Комплекс машин для ремонта а/дорог.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Классификация комплексов
Зачёт

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Комплекс машин и оборудования для добычи и переработки каменных материалов

Машины для добычи каменных материалов. Машины и оборудование для измельчения каменных материалов. Машины и оборудование для сортировки каменных материалов. Дробильно-сортировочные установки и заводы.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Комплекс машин и оборудования для добычи и переработки каменных материалов
Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Комплекс машин и оборудования для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом

Машины и оборудование для приготовления цементобетонных смесей. Заводы и передвижные установки для приготовления цементобетонных смесей. Машины и оборудование для транспортировки цементобетонных смесей. Машины и оборудование для работы с битумом. Машины и заводы для приготовления асфальтобетонных смесей и восстановления старого асфальта.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Комплекс машин и оборудования для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом
Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Комплекс машин для уплотнения дорожно-строительных материалов

Основы теории уплотнения грунтов машинами. Машины статического действия для уплотнения материалов. Машины динамического действия для уплотнения материалов.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Комплекс машин для уплотнения дорожно-строительных материалов

Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Комплекс машин для строительства покрытий а/ дорог

Комплексы машин для строительства цементобетонных покрытий. Машины для постройки асфальтобетонных покрытий. Машины для постройки бордюра и разделительных барьеров.

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Комплекс машин для строительства покрытий а/ дорог

Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог

Комплекс машин для летнего содержания. Комплекс машины для зимнего содержания. Машины и оборудование для маркировки покрытий. Машины и оборудование для восстановления и ремонта покрытий. Машины и оборудование для укладки бордюра.

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог

Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Механизированный инструмент для выполнения работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог

Механизированный инструмент с электрическим, пневматическим, гидравлическим, бензиновым приводом.

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Механизированный инструмент для выполнения работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог

Практические занятия, Зачёт

РАЗДЕЛ 9

Раздел 9. Расчёт машин и оборудования комплексов механизации для строительства и восстановления автомобильных дорог

Выбор машин и оборудования.

Расчёт комплексов.

РАЗДЕЛ 9

Раздел 9. Расчёт машин и оборудования комплексов механизации для строительства и восстановления автомобильных дорог

Зачёт

РАЗДЕЛ 10

Допуск к зачёту с оценкой

РАЗДЕЛ 10

Допуск к зачёту с оценкой
Защита курсовой работы

РАЗДЕЛ 11
Зачёт с оценкой

РАЗДЕЛ 11
Зачёт с оценкой
Зачёт с оценкой

Дифференцированный зачет

Тема: Курсовая работа