МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ЗИС РОАТ
Заведующий кафедрой ЗИС РОАТ

Ю.А. Чистый
17 марта 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ

В.И. Апатцев
19 сентября 2020 г.

Кафедра «Транспортное строительство»

Автор Турбин Аркадий Николаевич, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительные и дорожные машины»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 17 марта 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии С.Н. Климов	Протокол № 11 10 марта 2020 г. Заведующий кафедрой А.А. Локтев

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Строительные машины и оборудование» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:
Знаний:
- основ устройства и принципов действия строительных машин и оборудования; методов подбора средств механизации строительных работ;
- основ автоматики и робототехники; систем автоматического регулирования, управления и контроля; систем и средств автоматизации управления строительных машин и оборудования;
- элементарной автоматики машин и оборудования;
- общих принципов применения систем и средств автоматизации управления машинами;
Умений:
- использовать методы подбора средств механизации строительных работ;
- применять методы автоматизации и средства автоматики;
- оценивать уровень автоматизации производственных процессов;
Навыков:
- определения основных параметров свойств строительных машин и оборудования;
- подбора комплексов строительных машин и оборудования в зависимости от технологии производства работ;
- проведения анализа свойств систем автоматического управления и регулирования.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Строительные и дорожные машины" 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-9	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Строительные машины и оборудование», 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. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы (отработка теоретического материала по учебным пособиям). .

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

РАЗДЕЛ 1
Раздел 1. Строительные машины.

Классификация строительных машин и предъявляемые к ним требования.
Основные узлы строительных машин.
Транспортные средства. Грузоподъе -мные машины и оборудование.
Машины для механизации земляных работ. Машины для сваебойных работ.
Машины для приготовления, транс- портирования и укладки бетонных смесей и растворов.
Средства малой механизации.

выполнение лабораторных и контрольной работ