

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

05 февраля 2020 г.

Кафедра «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника»
Академии водного транспорта

Автор Замолотчиков Александр Михайлович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Современные проблемы и направления развития технологий
применения транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования»**

Направление подготовки:	23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Магистерская программа:	Эксплуатация перегрузочного оборудования и терминалов
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии академии Протокол № 2 04 февраля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 03 февраля 2020 г. Профессор  О.В. Леонова
---	---

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов» является ознакомление студентов с существующими и перспективными технологиями применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.

Задачами дисциплины является изучение проблемных вопросов и перспективных направлений развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными, классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные). Практические занятия проводятся в виде круглого стола с применением интерактивных технологий. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям относятся отработка отдельных тем по электронным пособиям. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на разделы, представляющие собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как написание реферата, индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях..

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

РАЗДЕЛ 1

Анализ эффективности существующих технологий

Тема: Показатели эффективности существующих технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Тема: Методы анализа эффективности транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

РАЗДЕЛ 2

Направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Тема: Традиционные технологии применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Тема: Инновационные технологии применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

РАЗДЕЛ 3

Разработка схем применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Тема: Методы разработки эффективных схем применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

РАЗДЕЛ 4

Проектирование технологических процессов применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Тема: Методы и методики формирования рациональной структуры технологических процессов применения транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Экзамен