

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра *Прикладной гидромеханики*

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Технические устройства, используемые на этапах погрузки, разгрузки»

Направление подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки (профиль)
Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Тип программы: академический бакалавриат

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА 2015

Исполнитель: профессор Фасхиев Х.А. 

Заведующий кафедрой: Целищев В.А. 

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технические устройства, используемые на этапах погрузки, разгрузки» является вариативной дисциплиной.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавра 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «6» марта 2015 г. №165.

Целью освоения дисциплины является изучение видов и формирование у студентов методологии выбора наиболее эффективных транспортных устройств (ТС) погрузо-разгрузочных устройств для конкретных условий эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- получение полного представления о роли и значении транспортных и погрузо-разгрузочных устройств в транспортной системе, эффективности ее функционирования;
- изучение видов, типов, классификацию, устройство основных транспортных и погрузо-разгрузочных устройств;
- научиться осуществлять выбор наиболее рациональных транспортных и погрузо-разгрузочных устройств.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава	ПК-10	технологии выполнения погрузочно-разгрузочных складских операций; основных положений подготовки подвижного состава к перевозочному процессу	разрабатывать технологию выполнения погрузочно-разгрузочных складских операций; осуществлять выбор наиболее рациональных транспортных устройств и погрузочно-разгрузочных устройств	методами выбора наиболее рациональных транспортных устройств и погрузочно-разгрузочных устройств

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p>Общий обзор погрузочно-разгрузочных устройств. Назначение и области применения механизмов, не имеющих силовых агрегатов. Механизмы и устройства с силовыми агрегатами, Возможность их использования для погрузочно-разгрузочных операций на автомобильном транспорте. Наличие соответствующих ГОСТов на погрузочно-разгрузочные механизмы (устройства). Особенности устройства механизмов и основные технические характеристики. Расчет производительности различных конвейеров и элеваторов. Зернопогрузчики, свеклопогрузчики и другие специализированные машины для погрузки-разгрузки сельскохозяйственных грузов.</p>
2	<p>Классификация погрузочно-разгрузочных устройств и их характеристики. Принципы классификации погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Определение основных параметров погрузочно-разгрузочной техники, применяемой на транспорте. Грузоподъемность погрузочно-разгрузочных машин. Значения грузоподъемностей по ГОСТ. Собственная и полная массы машины (механизма). Скорость передвижения (вращения) рабочего органа с грузом и без груза, соответствующие стандарты. Габаритные размеры машины и грузонесущего органа в рабочем и транспортном положении. Пролеты кранов по ГОСТ. Вылет стрелы, длина стрелы, высота подъема и угол поворота стрелы погрузочно-разгрузочной машины (механизма). Устойчивость погрузочно-разгрузочных машин. Методы оценки маневренности самоходных погрузочно-разгрузочных машин и их практическая реализация. Мощность силовой установки погрузочно-разгрузочной машины. Производительность погрузочно-разгрузочной машины (механизма). Определение технической, эксплуатационной и фактической производительности, методики расчета производительности для машин (механизмов) непрерывного и циклического действия.</p>
3	<p>Специализированные автотранспортные средства. Значение и развитие специализации автотранспортных средств в России и за рубежом. Грузы и их влияние на специализацию автотранспортных средств. Классификация, основные типы специализированного подвижного состава, выпускаемого автомобильной промышленностью России. Основные типы специализированных автотранспортных средств, разработанных и созданных в организациях различных отраслей народного хозяйства. Типаж специализированных автотранспортных средств. Система индексации специализированного подвижного состава. Типы специализированных автомобилей и автопоездов за рубежом. Основные направления проектирования специализированных автомобилей и автопоездов. Автомобили и автопоезда с самосвальными кузовами. Автомобили и автопоезда фургоны. Автомобили и автопоезда цистерны. Автомобили и автопоезда самопогрузчики. Автотранспортные устройства для перевозки длинномерных, тяжеловесных грузов и строительных конструкций.</p>
4	<p>Эксплуатационные свойства и эффективность погрузочных и разгрузочных устройств Условия эксплуатации и комплекс эксплуатационных свойств погрузочных и разгрузочных устройств. Соответствие конструкции погрузочных и разгрузочных устройств условиям его эксплуатации. Методика оценки совершенства конструкции погрузочных и разгрузочных устройств. Номенклатура показателей качества погрузочных и разгрузочных устройств. Основные оценочные показатели эксплуатационных свойств погрузочных и разгрузочных устройств, методы их расчетного и экспериментального определения. Численные значения показателей для базовых погрузочных и разгрузочных устройств, сравнение их с показателями иностранных моделей. Понятие эффективности</p>

погрузочных и разгрузочных устройств. Оценочные показатели (характеристики) эффективности и методика их расчетного определения. Качество и конкурентоспособность погрузочных и разгрузочных устройств. Численные значения для базовых отечественных и зарубежных моделей погрузочных и разгрузочных устройств. Методика выбора погрузочных и разгрузочных устройств для планируемой перевозки.
--

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.