

Аннотация дисциплины «Транспортные погрузо-разгрузочные средства»

Дисциплина «Транспортные погрузо-разгрузочные средства» разработана для студентов 3 курса направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Дисциплина «Транспортные погрузо-разгрузочные средства» входит в профессиональный цикл вариативной части, дисциплина выбора Б1.В.ОД.3

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (8 часов), практические работы (12 часов), лабораторные работы (12 часов), самостоятельная работа студента (103 часов), в том числе на контроль 9 час. Форма контроля-экзамен. Дисциплина реализуется на 3 курсе.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин учебного плана по направлению подготовки, связанных с вычислительной техникой и вычислительными системами, так как при изучении дисциплины студент использует знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения этих предметов.

Цель изучения дисциплины:

Ознакомление студентов с комплексом основных сведений в области механизации погрузо-разгрузочных работ на автомобильном транспорте, вопросами эффективного взаимодействия средств механизации автомобильного транспорта, технологией механизированной переработки перевозимых грузов, а также отечественными зарубежными автотранспортными средствами с грузоподъемными устройствами.

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с комплексом основных сведений в области механизации погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте, вопросами эффективного взаимодействия средств механизации и подвижного состава автомобильного транспорта, технологией механизированной переработки перевозимых грузов, а также отечественными и зарубежными автотранспортными средствами с грузоподъемными устройствами.

Задачей изучения дисциплины является приобретение знаний, умения и навыков, необходимых для профессиональной деятельности в качестве инженера по организации перевозок и управлению на транспорте (автомобильном).

Для успешного изучения дисциплины «Транспортные погрузо-разгрузочные средства» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	основные типы данных и формы их представления для обработки на компьютере
	Умеет	приводить примеры моделирования, формализованного описания объектов и процессов
	Владеет	проводить компьютерные исследования наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования с применением современных математических методов, технических и программных средств.
ПК-40 Способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знает	теорию расчета и анализа общей оценки работоспособности машин как системы; конструкции узлов и систем наземных транспортно-технологических машин, в том числе, включающих в себя современные электронные компоненты;
	Умеет	идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях наземных транспортно-технологических машин при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики;
	Владеет	методами определения основных

		эксплуатационных свойств и характеристик наземных транспортно-технологических машин; методами обеспечения безопасной эксплуатации машин и оборудования;
ПК-43 владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Знает	основные типы и характеристики современного и наиболее эффективного технологического оборудования Основные нормативные акты, регламентирующие выбор и расстановку технологического оборудования,
	Умеет	Использовать все доступные достоверные источники информации для подбора эффективного технологического оборудования, производить оценку экономической эффективности использования и внедрения определенного технологического оборудования
	Владеет	знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования для обслуживания и ремонта автомобилей

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Транспортные погрузо-разгрузочные средства» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака) и презентация на основе современных мультимедийных средств.