23.03.03 (190600.62) Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис», квалификация (степень) – бакалавр

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б3.Б.17 Типаж и эксплуатация технологического оборудования

Статус дисциплины – базовая
Форма обучения – очная, заочная
Составитель аннотации – Мельников Ф.П., доцент кафедры АТ

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / ч)	2/72
Цель изучения дисциплины	Изучение типажа и эксплуатации технологического оборудования: уборочно-моечного, смазочно-заправочного, подъёмно-осмотрового и подъёмно-транспортного, ремонтного, шиноремонтного, специального инструмента для ТО и ТР, диагностического оборудования для контроля систем автомобиля
Содержание дисциплины	**Модуль 1** Механизация и автоматизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Классификация технологического оборудования и его характеристика. Оборудование для выполнения уборочно-моечных работ. Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование. Смазочно-заправочное оборудование. Контрольно-диагностическое оборудование. **Модуль 2** Оборудование для выполнения разборочно-сборочных и ремонтных работ. Шиномонтажное и шиноремонтное оборудование. Система ТО и ремонта технологического оборудования. Организация службы ТО и ремонта технологического оборудования
Формируемые компетенции	ПК-1, 11, 14, 15, 39
Дисциплины, необходимые для освоения дисциплины	Детали машин и основы конструирования; конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО; материаловедение и технология конструкционных материалов; гидравлические и пневматические системы ТиТТМО; электроника и электрооборудование ТиТТМО.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**владеть знаниями:** классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТиТТМО отрасли; принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу (ремонтное, шиноремонтное, специальный инструмент для ТО и ТР); основы и методы проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; организационных, научных, методических и правовых основ метрологии; основ взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации; принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; о содержании и отличительных особенностях производственного и технологических процессов производства и ремонта ТиТТМО отрасли; о составе операций технологических процессов, оборудовании и оснастке, применяемых при производстве и ремонте ТиТТМО отрасли и их составных частей; эксплуатационных отказов и неисправностей основных систем и агрегатов ТиТТМО отрасли; методов поддержания оборудования в технически исправном состоянии; методов организации производств реализации ресурсосберегающих технологий в различных условиях хозяйствования; ТиТТМО отрасли как объект труда для технических служб эксплуатационных предприятий; особенностей технологических воздействий на ТиТТМО различного типажа; о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; **обладать умениями:** выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач; осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в

	отрасли; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТТМО; применять алгоритмы контроля состояния автотранспортных средств; **владеть:** элементами расчета теоретических схем механизмов ТиТТМО; навыками организации технической эксплуатации ТиТТМО; способностью к работе в малых инженерных группах; навыками контроля состояния автотранспортных средств
Образовательные технологии	Традиционные; интерактивные (деловая игра)
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные работы, защита лабораторных работ
Промежуточная аттестация	Зачет

Ответственный за ОМР  А.Ф. Мельников