

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта ТиТТМО

Наименование ОПОП ВО

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.
Организация транспортного обслуживания

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями и задачами освоения учебной дисциплины «Технологическое и диагностическое оборудование для технического обслуживания и текущего ремонта ТиТТМО» являются формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить студентов с базовым технологическим и диагностическим оборудованием и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; с классификацией и назначением технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТиТТМО; принципиальными схемами, устройством, техническим уровнем и характеристиками оборудования, входящего в каждую классификационную группу;

- обеспечить необходимыми знаниями и навыками организации технической эксплуатации технологического и диагностического оборудования для выполнения работ по ТО и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов;

В результате освоения данной дисциплины обеспечивается достижение целей основной образовательной программы. Приобретенные знания, умения и навыки позволяют подготовить выпускника к организационно-управленческой деятельности на транспорте.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (Б-ЭМ)	ПК-39	Способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с	Знания:	способы и методики оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам

		применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	Умения:	осуществлять оценку технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
			Навыки:	оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
	ПК-42	Способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Знания:	основного содержания работ по диагностированию систем и агрегатов ТиТМО, общего представления о технологических операциях ТР характеризующих его видах работ; - основных технических параметров, определяющих исправное состояние агрегатов и систем ТиТМО, регламентирующих их нормативных документах.
			Умения:	-выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТМО;
			Навыки:	-- методами ремонта и способами устранения неисправностей транспортного и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
	ПК-43	Владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Знания:	эксплуатационные отказы и неисправности основных систем и агрегатов ТиТМО отрасли; физическую сущность видов работ, входящих в объемы технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР),
			Умения:	использовать средства диагностики при проведении ТО и ТР
			Навыки:	-способами выбора новых материалов и средств диагностики

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

1) Классификация и функциональное назначение технологического и диагностического оборудования для технического обслуживания и текущего ремонта ТиТМО.

2) Уборочно-моечное оборудование.

3) Подъемно-транспортное оборудование .

4) Оборудование для кузовных и окрасочных работ.

5) Оборудование для обслуживания шин и колес.

6) Компрессоры, вентиляционные системы.

7) Оборудование для замены технических жидкостей.

8) Диагностическое оборудование для контроля систем автомобиля, систем и механизмов двигателя.

9) Рынок технологического и диагностического оборудования и его подбор.

10) Организация обслуживания и ремонта оборудования.

11) Сервисное сопровождение исправной работы оборудования

специализированными предприятиями.

12) Метрологическая проверка оборудования, ГОСТы и нормы. Проверяющие организации

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов	ЗФО	Бл1.В	4	4	9	4	4	0	1	0	135	Э

Составители(ль)

Яценко А.А., старший преподаватель, Кафедра транспортных процессов и технологий, Aleksandr.Yatsenko59@vvsu.ru