Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Методы и средства регенерации отработанных моторных масел»

Направление подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Направленность «Эксплуатация автотранспортных средств**»**

Квалификация выпускника магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Методы и средства регенерации отработанных моторных масел»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	4
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	3
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	2

1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-2.1	Способен координировать действия исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов	принципы подготовки технических заданий на разработку технических решений по обслуживанию и ремонту вспомогательного оборудования для технического обслуживания и ремонта ТТМ	составлять техническое задание на сервисное обслуживание и ремонт оборудования для восстановления отработанных масел	опытом оформления технических заданий на сервисное обслуживание ТТМ, использующих восстановленное масло
ПК-2.2	Владеет навыками мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	перспективные технологические процессы эксплуатации, ремонта и сервиса ТТМ с использованием восстановленных отработанных масел	оценивать возможности и эффективность применения перспективного оборудования восстановления отработанных масел	навыками разработки технических процессов эксплуатации с применением восстановленных масел
ПК-2.3	Способен корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	основные правила сбора, анализа и систематизации информации по исследованию восстановленных масел	вести сбор, анализ и систематизацию информации по исследованию эксплуатационных свойств восстановленных масел	методами оценки результатов научных исследований эксплуатации ТТМ, использующих восстановленное масло

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются двумя оценками: «зачтено», «не зачтено».

2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения	
	«не зачтено»	«зачтено»
1	**2**	**3**
Способен координировать действия исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов (ПК-2.1)	Фрагментарное знание правил подготовки технических заданий на разработку технических решений по обслуживанию и ремонту вспомогательного оборудования для технического обслуживания и ремонта ТТМ умение определять основные направления совершенствования маслоиспользования на транспортных предприятиях/ Отсутствие знаний	В целом успешное знание правил подготовки технических заданий на разработку технических решений по обслуживанию и ремонту вспомогательного оборудования для технического обслуживания и ремонта ТТМ определять основные направления совершенствования маслоиспользования на транспортных предприятиях
Владеет навыками мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов (ПК-2.2)	Фрагментарное умение оформлять техническое задание на сервисное обслуживание и ремонт оборудования для восстановления отработанных масел/ Отсутствие умений	В целом успешное умение оформлять техническое задание на сервисное обслуживание и ремонт оборудования для восстановления отработанных масел
Способен корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов (ПК-2.3)	Фрагментарное владение навыками опытом оформления технических заданий на сервисное обслуживание ТТМ, использующих восстановленное масло/ Отсутствие навыков	В целом успешное владение навыками оформления технических заданий на сервисное обслуживание ТТМ, использующих восстановленное масло

2.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

2.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачета

Оценка	Критерии
Зачтено	выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана сформированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности
Не зачтено	не выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы

3 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Вопросы к зачету

1. Понятие «старения» масла в технических средствах.
2. Показатели качества моторных, трансмиссионных, гидравлических масел.
3 Объемы отработанных масел и пути их утилизации
4. Промышленная технология восстановления отработанных масел.
5. Конструкции маслоочистительных установок упрощенного типа.
6. Испарение воды и топливных фракций из отработанного масла.
7. Показатели эффективности работы маслоочистительных установок, характеризующие качество очистки.
8. Конструктивные особенности высокоскоростных центрифуг.
9. Показатели сепарационной эффективности маслоочистителей.
10 Экономические показатели эффективности маслоочистительных установок.
11.Процесс удаления топливных фракций из отработанного масла.
12.Процесс удаления асфальто-смолистых загрязнений из отработанного масла.
13. Процесс удаления твердых загрязнений из отработанного масла.
14. Сравнительный анализ эффективности маслоочистителей различного типа.
15. Показатели качества восстановленного масла.
16. Условия использования восстановленного масла.
17. Экологические проблемы восстановления отработанных масел.
18.Определение времени использования восстановленного масла в двигателе.
19.Упрощенная технология восстановления отработанного масла.
20.Влияние конструкции маслоочистительной установки на себестоимость восстановленного масла.
21. Оптимизация конструкции маслоочистительной установки.
22.Экологическое влияние маслоочистительных установок на окружающую среду.
23. Энергоемкость различных технологий восстановления отработанного масла.
24.Влияние производственной программы по восстановлению отработанного масла на конструкцию маслоочистительной установки.
25.Экономическая эффективность восстановления отработанного масла.
26.Утилизация отходов восстановления отработанного масла.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

3.Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Методы и средства регенерации отработанных моторных масел»/разр. В.А. Оберемок. - Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,2026-23 с.

Лист переутверждения фонда оценочных средств дисциплины

Фонд оценочных средств одобрен на 20_____/20_____учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20_____/20_____учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20_____/20_____учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20_____/20_____учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20_____/20_____учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……