Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

практики Б2.В.02 (Н) «Учебная практика, научно-исследовательская работа»

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

Направленность «Эксплуатация автотранспортных средств»

Квалификация выпускника – магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б2.В.02 (Н) Учебная практика, научно-исследовательская работа

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-1.1; ПК-1.2; 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	2
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	5

1 Описание показателей и критериев оценивая сформированности компетенций, описание шкал оценивания

1. 1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций в форме зачёта

Сформированность компетенций по практике во время промежуточной аттестации в форме зачета оценивается оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по практике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения	
		«не зачтено»	«зачтено»
1	2	3	4
ПК-1 (ПК-1.1)	знать методологию составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ.	Фрагментарные знания методологии составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания методологии составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ
	уметь составлять планы испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ.	Фрагментарное умение составлять планы испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ. / Отсутствие умений	В целом успешное умение составлять планы испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ.
	владеть навыками составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ	Фрагментарное применение навыков составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков составления планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских работ

1	2	3	4
ПК-1 (ПК-1.2)	знать программы и требуемые ресурсы для проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарные знания программ и требуемых ресурсов для проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов. / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания программ и требуемых ресурсов для проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.
	уметь планировать ресурсы для испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение планировать ресурсы для испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное умение планировать ресурсы для испытаний и исследований АТС и их компонентов
	владеть навыками планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-2 (ПК-2.1)	знать методологию проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарные знания методологии проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания методологии проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.
	уметь координировать действия исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарное умение координировать действия исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное умение координировать действия исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов.
	владеть навыками координации действий исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков координации действий исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков координации действий исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-2 (ПК-2.2)	знать основы мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарные знания основ мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания основы мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов
	уметь проводить мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение проводить мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное умение проводить мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов.

1	2	3	4
ПК-2 (ПК-2.2)	владеть навыками проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-2 (ПК-2.3)	знать принципы и методологию составления и корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарные знания принципов и методологии составления и корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов. / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания принципов и методологии составления и корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.
	уметь составлять и корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение составлять и корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное умение составлять и корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов
	владеть навыками составления корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков составления корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков составления корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов

1.3 Описание шкалы оценивания практики

Учебная практика оценивается по результатам защиты оценками: «зачтено», «не зачтено».

В случае, если студент не сдал отчет по практике или не явился на его защиту в установленные сроки, выставляется оценка «не аттестован».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций практики в форме зачета

Оценка	Критерии
Зачтено	Выполнен установленный по практике объем самостоятельной работы, в процессе прохождения практики или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твёрдые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана форсированность 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 практике 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

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

2.1 Вопросы к защите отчёта по практике

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Научно-технический прогресс на транспорте.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.
2	Основные этапы научного исследования	
3	Творчество в решении научных и инженерных задач.	
4	Постановки задач научных исследований	
5	Составление планов испытаний и исследований НТТС	
6	Ресурсы и технологическое оборудование для испытаний и исследований НТТМ	
7	Методика проведения исследований и испытаний НТТС	
8	Мониторинг и контроль выполнения плана испытаний	
9	Корректировка планов проведения исследований и испытаний	
10	Организация работы по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.	
11	Тактика обеспечения и поддержания работоспособности НТТС	
12	Формы организации труда и критерии оценки результатов своей деятельности.	
13	Какие виды эксплуатационных документов используются на АТП.	
14	Понятие о нормативах и их назначении. Определение периодичности ТО по допустимому уровню безотказности.	
15	Методы учёта условий эксплуатации при ТО и ремонте автомобилей. Ресурсное и оперативное корректирование нормативов технической эксплуатации.	
16	Система материально-технического обеспечения автомобильного транспорта.	
17	Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах.	
18	Особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических условиях.	
19	Производственный и технологический процессы ТО и ТР автомобилей	
20	Принципиальные положения по организации производственных процессов ТО и ТР автомобилей: пропорциональность, непрерывность и ритмичность.	
21	Рабочие места. Рабочие посты. Операционно-технологическая карта.	
22	Эксплуатационно-техническая документация. Нормативная база по организации технологических процессов: примерный перечень нормативных документов.	
23	Методы организации технологических процессов ТО-1 автомобилей	

1	2	3
24	Организация технического обслуживания автомобилей на универсальных постах. Преимущества и недостатки.	
25	Организация технического обслуживания автомобилей на специализированных постах. Преимущества и недостатки.	
26	Метод единого технического обслуживания автомобилей. Преимущества и недостатки.	
27	Методы организации текущего ремонта автомобилей.	
28	Основы агрегатно-узлового метода текущего ремонта автомобилей.	
29	Основы агрегатно-участкового метода выполнения ТО-2 автомобилей	
30	Организация постовых работ при текущем ремонте автомобилей	
31	Организация участковых работ при выполнении текущего ремонта автотранспортных средств.	
32	Современные методы проведения текущего ремонта автотранспортных средств. Преимущества и недостатки	
33	Место диагностирования автомобилей в технологическом процессе ТО и ТР автомобилей.	
34	Требования, предъявляемы к диагностированию автотранспортных средств	
35	Современные методы контроля технического состояния автомобилей.	
36	Организация инструментального контроля транспортных средств. Требования, предъявляемые к инструментальному контролю.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.
37	Виды диагностирования автомобилей и порядок их проведения.	
38	Методы и средства проведения диагностики технического состояния транспортных средств.	
39	Диагностирование как элемент системы технического контроля транспортных средств	
40	Диагностирование систем и механизмов двигателя.	
36	Особенности диагностирования систем впрыска топлива бензиновых двигателей.	
37	Особенности диагностирования систем впрыска дизельных двигателей.	
38	Диагностика электронной системы управления двигателем.	
39	Технология диагностирования систем, определяющих безопасность движения транспортных средств.	
40	Диагностирование технического состояния элементов подвески.	
41	Диагностирование технического состояния элементов тормозного управления.	
42	Диагностические карты.	
43	Нормативная база по техническому регулированию наземных транспортно-технологических карт.	
44	Основные международные соглашения по сертификации НТТС.	
45	Организация процедуры сертификации НТТС в РФ.	
46	Лицензирование автотранспортной деятельности в странах СНГ.	
47	Разработка и оформление операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств.	

1	2	3
48	Типы и функции предприятий автомобильного транспорта.	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3.
49	Стандартизация и фирменные системы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств.	
50	Производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса НТТС.	
51	Показатели оценки состояния и развития производственно-технической базы.	
52	Основные направления развития производственно-технической базы предприятий сервиса НТТС.	
53	Разработка технологической документации для модернизации производственно-технической базы предприятий сервиса НТТС.	
54	Порядок проектирования АТП и подразделений сервиса НТТС.	
55	Определение количества поточных линий периодического действия и расчёт их параметров.	
56	Определение площадей производственных участков и вспомогательных помещений.	
57	Требования к технологической планировке производственных зон и участков.	
58	Основные виды технологического оборудования АТП.	
59	Специализированное оборудование, назначение и классификация.	
60	Определение потребности в технологическом оборудовании.	
61	Теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования.	
62	Приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования.	
63	Критерии оценки проектируемых узлов и агрегатов с учётом требований надёжности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности.	
64	Виды эксплуатационных документов, используемых на АТП.	
65	Обеспечение экологической и пожарной безопасности на предприятиях сервиса НТТС.	

2.2 Отчет по практике

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. *Титульный лист*

Является первой страницей отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе.

2. *Введение*

Должно содержать:

- обзор работ по вопросу исследований,

- цель и задачи, стоящие перед студентом в ходе прохождения производственной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе.

3. *Основная часть*

Должна содержать описание всех результатов выполнения индивидуального задания, а также иные данные, полученные в ходе прохождения практики,

4. *Заключение*

Должно содержать анализ проведенной работы в целом, выводы и предложения по теме исследований.

5. *Приложения*.

В приложения помещаются:

- задание на практику;
- план согласования задания на практику с руководителем практики от предприятия;
- производственная характеристика.
- формы и образцы документов;
- нормативные акты или извлечения из них;
- используемые или разработанные программные продукты;
- таблицы статистических наблюдений;
- копии документов статистической отчетности предприятия и т.п.

3. 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 практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. СМК-П-02.01-02-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 36 с.

3. Положение о проведении практики обучающихся по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-01-20 / разраб. С.К. Филатов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. – 12 с.

4. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-01-20 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. – 8 с.

5. Программа практики Б2.В.02(Н) «Учебная практика, научно-исследовательская работа»/ разраб. В.А. Оберемок. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 23 с.

Лист переутверждения фонда оценочных средств

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……