Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

практики Б2.В.06 (Пд) «Производственная практика, преддипломная практика»

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

Направленность «Эксплуатация автотранспортных средств»

Квалификация выпускника – магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б2.В.06 (Пд) Производственная практика, преддипломная практика»

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	2
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	1
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	5

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций в форме зачёта с оценкой

Сформированность компетенций по практике оцениваются 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
ОПК-6 (ОПК-6.1)	Знать технологические операции по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств	Фрагментарные знания технологических операций по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств / Отсутствие знаний	Неполные знания технологических операций по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы технологических операций по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств	Сформированные и систематические знания технологических операций по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств

1	2	3	4	5	6
ОПК-6 (ОПК-6.1)	Уметь выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников.	Фрагментарное умение выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	Успешное и систематическое умение выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников
	Владеть навыками расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	Фрагментарное применение навыков расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	Успешное и систематическое применение навыков расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников
ПК-2 (ПК-2.2)	Знать основы проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарные знания основ проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие знаний	Неполные знания основ проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Сформированные и систематические знания основ проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов

1	2	3	4	5	6
	Уметь осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Успешное и систематическое умение осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов
	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, но не систематическое применение навыков проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	Успешное и систематическое применение навыков проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-2 (ПК-2.3)	Знать основы корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарные знания основ корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие знаний	Неполные знания основ корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Сформированные и систематические знания основ корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов

1	2	3	4	5	6
	Уметь корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Успешное и систематическое умение корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов
	Владеть навыками корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Успешное и систематическое применение навыков корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-3 (ПК-3.3)	Знать тактико-технические характеристики оригинальных и серийных АТС и их компонентов.	Фрагментарные знания тактико-технических характеристик оригинальных и серийных АТС и их компонентов./ Отсутствие знаний	Неполные знания тактико-технических характеристик оригинальных и серийных АТС и их компонентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания тактико-технических характеристик оригинальных и серийных АТС и их компонентов	Сформированные и систематические знания тактико-технических характеристик оригинальных и серийных АТС и их компонентов

1	2	3	4	5	6
ПК-3 (ПК-3.3)	Уметь подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации.	Фрагментарное умение подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации	Успешное и систематическое умение подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации
	Владеть навыками формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации	Фрагментарное применение навыков формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации	Успешное и систематическое применение навыков формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации
ПК-3 (ПК-3.4)	Знать основы и методы выполнения расчетов систем АТС и их компонентов .	Фрагментарные знания основ расчета систем АТС и их компонентов / Отсутствие знаний	Неполные знания основ расчета систем АТС и их компонентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ расчета систем АТС и их компонентов	Сформированные и систематические знания основ расчета систем АТС и их компонентов

1	2	3	4	5	6
ПК-3 (ПК-3.4)	Уметь выполнять кинематические и прочностные расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов	Фрагментарное умение выполнять кинематические и прочностные расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение выполнять кинематические и прочностные расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выполнять кинематические и прочностные расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов	Успешное и систематическое умение выполнять кинематические и прочностные расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов
	Владеть навыками выполнения кинематических и прочностных расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов	Фрагментарное применение навыков выполнения кинематических и прочностных расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков выполнения кинематических и прочностных расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков выполнения кинематических и прочностных расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов	Успешное и систематическое применение навыков выполнения кинематических и прочностных расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов

1.3 Описание шкалы оценивания прохождения практики

Знания, умения, навыки обучающегося по практике оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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

Практика обобщенно оценивается по следующим критериям:

1) Владение компетенциями.

Оценивается сформированность компетенций дисциплины и соответствующие им знания, умения и навыки.

По данному обобщённому критерию выставляются оценки:

- «отлично» - студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг нетиповых задач практики;
- «хорошо» - студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки решения типовых задач практики, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих момпетенций;
- «удовлетворительно» - знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки;
- «неудовлетворительно» - студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены.

2) Выполнение и защита отчёта по практике

Критерии оценки выполнения и защита отчёта по практике

Оценка	Обобщённые критерии
1	2
отлично	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета полностью соответствует установленным стандартам, изложение текста отчета не содержит существенных грамматических и стилистических ошибок; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, полностью и доходчиво изложены этапы прохождения практики, четко сформулированы результаты.
хорошо	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета преимущественно соответствует установленным стандартам, но имеются некоторые ошибки и погрешности; изложение текста отчета содержит некоторые грамматические и стилистические ошибки; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями.

1	2
удовлетворительно	Задание на практику выполнено в полном объеме, но с некоторыми отклонениями; имеются значительные отклонения от норм оформления, изложение текста отчета содержит значительные грамматические и стилистические ошибки; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен.
неудовлетворительно	Задание на практику выполнено не в полном объеме; нормы оформления грубо нарушены, изложение текста отчета содержит большое количество значительных грамматических и стилистических ошибок; обнаружен плагиат или выявлена несамостоятельность выполнения; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета на большую часть вопросов и замечаний ответы не были получены, плохое владение полученными знаниями, умениями и навыками, обнаружена несамостоятельность выполнения отчета.

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.	ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4.
2	Основные этапы научного исследования	
3	Творчество в решении научных и инженерных задач.	
4	Постановки задач научных исследований	
5	Тактико-технические характеристики оригинальных и серийных АТС и их компонентов.	
6	Организация работы по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.	
7	Основы планово-предупредительной системы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
8	Технологические операции по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств	
9	Тактика обеспечения и поддержания работоспособности НТТС	
10	Формы организации труда и критерии оценки результатов своей деятельности.	
11	Какие виды эксплуатационных документов используются на АТП.	
12	Понятие о нормативах и их назначении. Определение периодичности ТО по допустимому уровню безотказности.	
13	Методы учёта условий эксплуатации при ТО и ремонте автомобилей. Ресурсное и оперативное корректирование нормативов технической эксплуатации.	
14	Система материально-технического обеспечения автомобильного транспорта.	
15	Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах.	
16	Особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических условиях.	
17	Производственный и технологический процессы ТО и ТР автомобилей	
18	Принципиальные положения по организации производственных процессов ТО и ТР автомобилей: пропорциональность, непрерывность и ритмичность.	
19	Рабочие места. Рабочие посты. Операционно-технологическая карта.	
20	Эксплуатационно-техническая документация. Нормативная база по организации технологических процессов: примерный перечень нормативных документов.	

1	2	3
21	Методы организации технологических процессов ТО-1 автомобилей	ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4.
22	Организация технического обслуживания автомобилей на универсальных постах. Преимущества и недостатки.	
23	Организация технического обслуживания автомобилей на специализированных постах. Преимущества и недостатки.	
24	Метод единого технического обслуживания автомобилей. Преимущества и недостатки.	
25	Методы организации текущего ремонта автомобилей.	
26	Основы агрегатно-узлового метода текущего ремонта автомобилей.	
27	Основы агрегатно-участкового метода выполнения ТО-2 автомобилей	
28	Организация постовых работ при текущем ремонте автомобилей	
29	Организация участковых работ при выполнении текущего ремонта автотранспортных средств.	
30	Современные методы проведения текущего ремонта автотранспортных средств. Преимущества и недостатки	
31	Место диагностирования автомобилей в технологическом процессе ТО и ТР автомобилей.	
32	Требования, предъявляемы к диагностированию автотранспортных средств	
33	Современные методы контроля технического состояния автомобилей.	
34	Организация инструментального контроля транспортных средств. Требования, предъявляемые к инструментальному контролю.	
35	Мониторинга и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов	
36	Корректировка планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	
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.	

1	2	3
43	Нормативная база по техническому регулированию наземных транспортно-технологических карт.	ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4.
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.	
48	Типы и функции предприятий автомобильного транспорта.	
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 преддипломной практики.

2. *Введение*

Должно содержать:

- общую характеристику места практики,
- цель и задачи, стоящие перед студентом в ходе преддипломной практики.

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, и краткие выводы по теме индивидуального задания:

5. *Приложения*.

В приложения помещаются:

- формы и образцы документов;
- нормативные акты или извлечения из них и др.
- примеры форм внутренней документации предприятий;
- таблицы статистических наблюдений;
- характеристики транспортно-технологического оборудования;
- 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-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

5. Программа производственной практики Б2.В.06 (Пд) «Производственная практика, преддипломная практика»/ разраб. В.А. Оберемок. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2024. – 19 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……