

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 05.06.2026 09:59:51

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b0b0aa62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ

Канд. экон. наук, доцент

Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов**

Автомобильный сервис

2026 г

заочная

5

Пятигорск 2026 г.

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины Типаж и эксплуатация технологического оборудования.

3. Разработчик: Чернов Павел Сергеевич, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Г.В. Масютина, зав. кафедрой электроэнергетики и транспорта

Члены комиссии: Е.А Павленко, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта

Г.И. Стате, старший преподаватель кафедры электроэнергетики и транспорта

Представитель организации-работодателя - директор ООО «СТО-ТСС Кавказ»

А.С. Ангилев

Экспертное заключение ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ОПК-5} Знать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	Не знает эффективные и безопасные технические средства, и технологии	Частично знает эффективные и безопасные технические средства, и технологии	Знает не полностью эффективные и безопасные технические средства, и технологии	Знает эффективные и безопасные технические средства, и технологии
ИД-2 _{ОПК-5} Уметь принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Не умеет принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Частично умеет принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Умеет не полностью принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Умеет принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности
ИД-3 _{ОПК-5} Владеть навыками принятия обоснованных технических	Не владеет навыками принятия обоснованных технических решений выбора эффективных и	Частично владеет навыками принятия обоснованных технических решений выбора эффективных и	Владеет не полностью навыками принятия обоснованных технических решений выбора	Владеет навыками принятия обоснованных технических решений выбора эффективных и

решений выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности.	безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности.	безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности.	эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности.	безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности.
---	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения <u>ЗФО</u> Семестр <u> </u> , Форма обучения <u>ЗФО</u> семестр <u> </u>	
1.	1)	Что относят к технологическому оборудованию: 1) Различные стенды и приспособления для ТО и ТР. 2) Гаражное оборудование, предназначенное только для повышения труда. 3) Оборудование для разборочно-сборочных работ.	ОПК-5
2.	3)	Что относится к организационной оснастке: 1) Инструмент. 2) Уборочно-моечное оборудование. 3) Вспомогательное оборудование для повышения удобства в работе – шкафы, тумбочки, стеллажи.	ОПК-5
3.	2)	Что относится к технологической оснастке: 1) Комплексная механизация и автоматизация процессов ТО и ТР автомобилей. 2) Инструменты и приспособления. 3) Контрольно-диагностическое оборудование.	ОПК-5
4.	3)	Что по классификации относится к «организационной оснастке»: 1) Инструменты и приспособления для разборочно-сборочных работ. 2) Стенды для диагностики снятых с автомобиля узлов и агрегатов. 3) Тумбочки, шкафы, стеллажи для хранения инструмента и запчастей.	ОПК-5

5.	3)	К какому виду оборудования можно отнести наборы гаечных ключей: 1) К основному технологическому оборудованию. 2) К организационной оснастке. 3) К технологической оснастке. 4) Не к одному из перечисленных.	ОПК-5
6.	1)	Гаражное оборудование предназначено: 1) Для повышения производительности и качества выполняемых работ. 2) Для выполнения любых работ. 3) Для выполнения гаражных работ.	ОПК-5
7.	1)	Как называются три основные группы гаражного оборудования: 1) Технологическое оборудование, организационная оснастка, технологическая оснастка. 2) Разборочно-сборочное, уборочно-моечное, подъемно-транспортное оборудование. 3) Основное, вспомогательное, дополнительное оборудование.	ОПК-5
8.	7)	По видам работ гаражное оборудование бывает: 1) Уборочно-моечное. 2) Подъемно-транспортное. 3) Смазочно-заправочное. 4) Контрольно-диагностическое. 5) Разборочно-сборочное. 6) Специализированное. 7) Все выше перечисленное.	ОПК-5
9.	2)	Какие основные требования предъявляются к основному технологическому оборудованию:	ОПК-5

		1) Ни каких требований не предъявляются. 2) Оно должно быть удобным в обслуживании, малогабаритным, не энергоёмким. 3) Оно должно быть удобным, дешевым, легким, передвижным и переносным.	
10.	1)	Что является функциональным назначением технологического оборудования: 1) Отношение оборудования к соответствующему виду работ по ТО и ТР. 2) Отношение оборудования к любому виду работ по ТО и ТР. 3) Выполнение оборудованием различных функций.	ОПК-5
11.	1)	Какое оборудование относится к внешнему: 1) Оборудование вне автомобиля, которое служит для периодического контроля и обслуживания агрегатов и узлов. 2) Оборудование автомобиля, которое служит для постоянного контроля состояния агрегатов и узлов.	ОПК-5
12.	2)	Какое оборудование относится к встроенному: 1) Оборудование вне автомобиля, которое служит для периодического контроля и обслуживания агрегатов и узлов. 2) Оборудование, установленное непосредственно на автомобиле, которое может осуществлять, как непрерывный, так и периодический контроль агрегатов и узлов.	ОПК-5
13.	1)	Что даёт значительный уровень сокращения затрат времени при выполнении работ по ТО и ТР на АТП и СТО: 1) Повышения уровня механизации работ. 2) Повышение уровня квалификации персонала. 3) Сокращение трудового дня рабочих. 4) Высокий уровень компьютеризации процесса ТО и ТР.	ОПК-5

14.	1)	По способу выполнения мойки различают: 1) Ручную, полумеханизированную и механизированную. 2) Ручную, автоматическую. 3) Механизированную, полумеханизированную, автоматическую.	ОПК-5
15.	1)	Какие три вида механизированных моющих установок используются на АТП: 1) Туннельные, поточные и конвейерные. 2) Ленточные, тупиковые и автоматические. 3) Подвесные, разнонаправленные и поточные.	ОПК-5
16.	1)	Как классифицируются автомобильные моющие установки с подачей струи воды высокого давления: 1) Со струйной, кинжальной, капельно-веерной подачей воды. 2) Шланговой, форсуночной и капелярной подачей воды. 3) Душевой, непрерывной и переменно-душевой подачей воды.	ОПК-5
17.	2)	В парогенераторной моющей установке для подачи воды из резервуара используется: 1) Плунжерный насос высокого давления. 2) Избыточное давление создаваемое выделением пара при кипении воды. 3) Насос поршневого типа с системой впускных и выпускных клапанов. 4) Водяной насос крыльчатого действия.	ОПК-5
18.	3)	Что увеличивает в значительной степени стоимость процесса мойки автомобилей: 1) Применение механизированных моющих установок. 2) Применение полумеханизированных установок. 3) Применение синтетических моющих средств.	ОПК-5

19.	3)	Для обеспечения надёжности работы щёточных установок в качестве привода валов щёток используется: 1) Клиноременные передачи. 2) Электродвигатели, не защищённые от влаги. 3) Электродвигатели с редукторами, объединённые в единый блок с влагозащитным исполнением.	ОПК-5
20.	3)	Сравнительно сложная траектория перемещения щёток в процессе мойки обеспечивается: 1) Контролем человека за процессом мойки автомобиля. 2) Силовыми гидроцилиндрами. 3) Подпружиненными щёткодержателями кронштейнами, блочно-тросовыми системами с грузами и следящим устройством, или использованием средств автоматики, командоконтролёров со свето- и фото- диодами.	ОПК-5
21.	3)	В целях экономии электроэнергии и воды в механизированных моющих установках используют: 1) Таймеры отключения электропитания и таймеры отключения водоснабжения. 2) Строго необходимое количество воды и электроэнергии. 3) Командоконтролеры расположенные сбоку по ходу движения автомобиля с гибкими стержнями, связанными с концевыми выключателями системы управления.	ОПК-5
22.	1)	Какие новые модели моечного оборудования были разработаны в последнее время: 1) Установки без использования воды или с частичным использованием воды. 2) Универсальные механизированные моечные установки. 3) Комбинированные установки для мойки различных типов	ОПК-5

		автомобилей.	
23.	1)	В каких случаях следует применять ручную мойку: 1) В небольших гаражах. 2) При мойке не более трех автомобилей в день. 3) В средних АТП.	ОПК-5
24.	1)	Моечная установка модели М-133 это: 1) Ручная шланговая установка для мойки легковых автомобилей. 2) Полумеханизированная моечная установка для мойки грузовых автомобилей и автобусов. 3) Автоматическая моечная установка.	ОПК-5
25.	1)	Для чего в автоматических линиях моек применяют свето и фото элементы: 1) Для контроля подвижных частей моечных установок. 2) Для увеличения общей производительности. 3) Для контроля не подвижных частей моечных установок.	ОПК-5
26.	1)	Может ли снизить появление следов коррозии систематическая мойка автомобилей: 1) Может снизить. 2) Не влияет на коррозию. 3) Может увеличить из за стирания лакокрасочного покрытия.	ОПК-5
27.	1)	Как классифицируются осмотровые канавы: 1) Как узкие и широкие, тупиковые и проездные, межколейные, боковые, траншейные и с вывешиванием мостов. 2) Как глубокие узкие и не глубокие широкие. 3) Как длинные, короткие и уклонные.	ОПК-5
28.	3)	Что устанавливают в качестве дополнительных постов на	ОПК-5

		АТП обычно за пределами производственного корпуса: 1) Подъемники одностоечные электромеханические грузоподъемно-стью до 3,5 тонн. 2) Осмотровые канавы. 3) Передвижные или стационарные эстакады.	
29.	2)	В чем преимущество осмотровых канав траншейного типа по сравнению с изолированными канавами: 1) Преимуществ, ни каких нет. 2) В удобстве перемещения между канавами в процессе обслуживания автомобилей. 3) В повышении безопасности при выполнении работ.	ОПК-5
30.	4)	Какие подъемники используют для вывешивания автобусов: 1) Одностоечные. 2) Двухстоечные. 3) Четырехстоечные. 4) Шестистоечные и многостоечные.	ОПК-5

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система для заочной формы обучения не предусмотрена.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если предусмотренные рабочим учебным планом виды работ выполнены, но не все работы защищены.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.