

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
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ**

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

7

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 Информационные технологии на автомобильном транспорте.

3. Разработчик: Павленко Евгений Александрович, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

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

Члены комиссии: Черновы П.С, доцент кафедры электроэнергетики и транспорта

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

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

А.С. Ангиллов

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвори тельно) 2 балла	Минимальны й уровень (удовлетворит ельно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-4</i> Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор: ИД-1.</i> ОПК-4. Знает принципы и характер работы современных информационных технологий	Не знает принципы и характер работы современных информацион ных технологий	Слабо понимает как работают современные информацион ные технологии	Знает принципы и характер работы современных информацион ных технологий	В совершенстве знает принципы и характер работы современных информационных технологий
ИД-2. ОПК-4. Умеет использовать современные информационно- коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Не умеет использовать современные информационно - коммуникативн ые технологии для решения задач профессиональн ой деятельности	Слабо понимает как использовать современные информацион но- коммуникати вные технологии для решения задач профессионал ьной деятельности	Применяет современные информацион но- коммуникати вные технологии для решения задач профессионал ьной деятельности	В совершенстве применяет современные информационно- коммуникативны е технологии для решения задач профессиональн ой деятельности
ИД-3. ОПК-4. Владеет способностью применять современные информационно- коммуникативные технологии в соответствии с решаемыми задачами профессиональной деятельности	Не умеет применять современные информационно - коммуникативн ые технологии в соответствии с решаемыми задачами профессиональн ой деятельности	Слабо знает применение современных информацион но- коммуникати вных технологий в соответствии с решаемыми задачами профессионал ьной деятельности	Умеет применять современные информацион но- коммуникати вные технологии в соответствии с решаемыми задачами профессионал ьной деятельности	В совершенстве умеет применять современные информационно- коммуникативны е технологии в соответствии с решаемыми задачами профессиональн ой деятельности
<i>Компетенция: ПК-4</i> Способен адаптировать и модифицировать специализированное				

программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1. ПК-4. Способен ориентироваться в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирать технологии или программные средства для решения поставленных задач	Не ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Демонстрирует поверхностное знание в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач, но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует полное и глубокое знание в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач
ИД-2. ПК-4. Способен применять при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение и методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Не применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение и методы искусственного интеллекта	Демонстрирует поверхностное знание специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	Демонстрирует знание специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности, но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует полное и глубокое знание специализированного программного обеспечения и методов искусственного интеллекта 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.	a)	Что подразумевается под термином информационные технологии a) процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов b) компьютерные сети, Интернет c) компьютер, сеть, информация	ОПК-4 ПК-4
2.	d)	Какие средства автоматизированной идентификации существуют a) штрих-кодовая идентификация b) радиочастотная идентификация c) биометрическая идентификация d) все перечисленные	ОПК-4 ПК-4
3.	a)	Какие виды штрихового кодирования существуют a) линейные и двумерные b) объёмные c) плоские	ОПК-4 ПК-4
4.	a)	Какие виды штрихового кодирования более защищены от повреждений a) MaxiCode	ОПК-4 ПК-4

		b) «Code – 39» c) «Code – 128» d) «EAN – 13»	
5.	a)	Какую информацию несёт транспортная этикетка со штрих-кодом a) уникальный идентификатор, данные перевозчика, заказчика и поставщика b) только данные заказчика c) только уникальный идентификатор	ОПК-4 ПК-4
6.	a)	Что такое RFID-технология a) радиочастотная идентификация b) оптическая идентификация c) размерно-геометрическая идентификация	ОПК-4 ПК-4
7.	a)	Какие три основных компонента RFID-технологии a) считыватель, идентификатор и компьютер b) карта, метка, брелок c) ридер, идентификатор, метка	ОПК-4 ПК-4
8.	a)	По принципу действия системы RFID можно разделить на a) пассивные и интерактивные b) пассивные c) интерактивные	ОПК-4 ПК-4
9.	a)	По принципу действия транспондеры системы RFID бывают a) активными и пассивными b) активными	ОПК-4 ПК-4

		с) пассивными	
10.	a)	К какому диапазону дальности действия относится стандарт Proximity технологии RFID а) идентификаторы малой дальности – 10 см б) идентификаторы средней дальности – 10 м с) идентификаторы большой дальности – 100 м	ОПК-4 ПК-4
11.	b)	К какому диапазону дальности действия относится стандарт Vicinity технологии RFID а) идентификаторы малой дальности – 10 см б) идентификаторы средней дальности – 1 м с) идентификаторы большой дальности – 10 м	ОПК-4 ПК-4
12.	a)	Какие методы автоматической идентификации применяются на автомобильном транспорте а) радиочастотная и биометрическая б) оптическая с) акустико-магнитная и штрих-кодовая	ОПК-4 ПК-4
13.	a)	Какое устройство контроля времени труда и отдыха водителя применяется в процессе мониторинга автомобильного транспорта а) тахограф б) чёрный ящик с) видеорегистратор	ОПК-4 ПК-4
14.	a)	Каких видов бывают автомобильные тахографы а) аналоговые и цифровые б) круглые и квадратные	ОПК-4 ПК-4

		с) световые и звуковые	
15.	a)	Какой форм-фактор диска применяется в аналоговом тахографе а) круглый б) квадратный с) оба варианта	ОПК-4 ПК-4
16.	f)	Какие данные в обязательном порядке вносятся в соответствующие поля диска аналогового тахографа а) фамилия и имя водителя б) пункт отправления с) дата установки диска (над чертой) д) регистрационный номер автомобиля е) показания счетчика пробега на начало поездки ф) всё перечисленное	ОПК-4 ПК-4
17.	d)	Какой вид работы не предусмотрен для контроля тахографом а) время управления автомобилем б) время прочей работы вне кабины с) время перерывов и отдыха д) время на обед	ОПК-4 ПК-4
18.	e)	С какими видами карт может работать цифровой тахограф в процессе эксплуатации а) карта водителя б) карта предприятия (оператора грузоперевозок) с) карта мастерской (калибровочного центра)	ОПК-4 ПК-4

		d) карта инспектора e) все перечисленные карты	
19.	d)	Для мониторинга автомобильного транспорта используется a) Сеть GSM b) Система ГЛОНАСС c) Система GPS d) всё перечисленное	ОПК-4 ПК-4
20.	c)	Какие из систем позиционирования являются глобальными a) ГЛОНАСС b) GPS c) ГЛОНАСС и GPS d) Beidou и Galileo	ОПК-4 ПК-4
21.	a)	Какая система спутниковой навигации применяется для мониторинга в Российской Федерации a) ГЛОНАСС b) GPS c) Beidou d) Galileo	ОПК-4 ПК-4
22.	d)	По способу обмена данными со считывателем смарт-карты могут иметь a) контактный интерфейс b) бесконтактный интерфейс c) сдвоенный интерфейс d) все перечисленные интерфейсы	ОПК-4 ПК-4
23.	a)	Из каких трёх частей состоит электронная система	ОПК-4

		управления в автомобиле а) датчики, электронный блок управления, исполнительные устройства б) датчики, выключатели, разъём диагностики с) разъём диагностики, датчики, исполнительные устройства	ПК-4
24.	с)	Какие функции выполняет электронный блок управления а) следит за работой датчиков б) следит за работой исполнительных устройств с) обрабатывает информацию, генерирует исполнительные команды и управляет исполнительными устройствами	ОПК-4 ПК-4
25.	б)	Из каких основных элементов состоит электронный блок управления а) из датчиков и исполнительных устройств б) из ПЗУ, ОЗУ, АЦП и МП с) из цифровых шин передачи данных и проводов	ОПК-4 ПК-4
26.	а)	В какой памяти электронного блока управления хранится программа управления а) ПЗУ б) ОЗУ с) ОЗУ (КАМ) d) ПЗУ (EEPROM)	ОПК-4 ПК-4
27.	б)	Автомобильная противоугонная система активируется, если электронный ключ не соответствует записанному в памяти ЭБУ, в какой памяти хранится данный ключ а) ПЗУ	ОПК-4 ПК-4

		б) ПЗУ (EEPROM) с) ОЗУ д) ОЗУ (КАМ)	
28.	d)	Какая разрядность электронных блоков управления устанавливается на автомобильном транспорте а) 8-х битные б) 16-и битные с) 64-и битные д) все варианты	ОПК-4 ПК-4
29.	a)	Какая цифровая шина передачи данных получила наибольшее распространение в автомобиле а) CAN б) k-line с) l-line	ОПК-4 ПК-4
30.	a)	Как расшифровывается обозначение цифровой шины передачи данных CAN а) сеть контроллеров б) быстрая передача данных с) многозадачная шина данных	ОПК-4 ПК-4

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.