

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИС: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 02.07.2025 09:24:50
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f7098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
Факультет технического сервиса в агропромышленном комплексе**

**ОПОП по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика
Направленность (профиль) «Управление технологическими процессами в автосервисе»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	технического сервиса, механики и электротехники
Разработчик, канд.экон.наук	А.В.Шимохин

Омск 2025

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по преддипломной практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе преддипломной практики.
 2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами указанной практики.
 3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования студентами компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения преддипломной практики.
 4. Фонд оценочных средств по практике включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного контроля и оценочные средства, применяемые
 5. При промежуточной аттестации по итогам прохождения практики.
 6. Разработчиками фонда оценочных средств по практике являются преподаватели кафедры Технического сервиса, механики и электротехники, обеспечивающей прохождение студентами практики в университете.
- Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа эксплуатационной практики..

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной практики (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-1ок	Внедряет мероприятия по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ИД-1 _{ПК-1ок} Способность управлять деятельностью по ТО и ремонту автотранспортных средств	Знать основные направления развития сервиса АТС и их компонентов	Уметь применять знания основных направлений развития сервиса АТС и их компонентов	Иметь навыки применения знаний основных направлений развития сервиса АТС и их компонентов
		ИД-2 _{ПК-1ок} Определяет основные мероприятия по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	Знает основные мероприятия по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	Уметь применять знания основных мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	Иметь навыки применения знаний мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
		ИД-3 _{ПК-1ок} Управляет качеством сервиса АТС и их компонентов	Знать методы и способы увеличения качества сервиса АТС и их компонентов	Уметь анализировать методы и способы увеличения качества сервиса АТС и их компонентов	Иметь навыки применения методов увеличения качества сервиса АТС и их компонентов
ПК-5дк	Способен разрабатывать и внедрять документы по стандартизации и контролировать выполнение требований внедренных в организацию документов	ИД-1 _{ПК-5дк} Осуществляет разработку и внедрение документов по стандартизации в организации	Знает методы разработки и внедрения документов по стандартизации в организации	Умеет разрабатывать и внедрять документа по стандартизации в организации	Владеет навыками разработки и внедрения документа по стандартизации в организации
		ИД-2 _{ПК-5 дк} Контролирует выполнение требований внедренных в организации документов по стандартизации	Знает методы контроля и выполнения требований внедренных в организации документов по стандартизации	Умеет контролировать и выполнять требования внедренных в организации документов по стандартизации	Владеет навыками контроля и выполнения требований внедренных в организации документов по стандартизации
ПК-7ок	Способен управлять исследованиями АТС и их компонентов	ИД-1 _{ПК-7ок} Осуществляет анализ тенденций развития АТС и их компонентов, организует опытно-конструкторские работы	Знает как осуществлять анализ тенденций развития АТС и их компонентов, организует опытно-конструкторски	Умеет осуществлять анализ тенденций развития АТС и их компонентов, организует опытно-конструкторские работы	Владеет навыками анализа тенденций развития АТС и их компонентов, организует опытно-конструкторские работы

			е работы		
		ИД-2 _{ПК-7ок} Организует испытания и исследований АТС и их компонентов	Знает как организовать испытания и исследований АТС и их компонентов	Умеет организовать испытания и исследований АТС и их компонентов	Владеет навыками организации и испытания и исследований АТС и их компонентов

**ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

**2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в
рамках педагогического контроля**

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				оми- сион ная оцен ка
		само- оценка	вз аимо- оценка	Оценка со стороны		
				препода- вателя	представ ителя производства	
1	2	3	4			
Текущий контроль:		Выполнение производственных работ на предприятии в соответствии с основной образовательной программой по специальности и индивидуальным заданиям		Индивидуальное задание, дневник практики		
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины		Требования к отчету		Защита отчета. Зачет с оценкой		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

**2.2 Общие критерии оценки хода и результатов
изучения учебной дисциплины**

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по преддипломной практике

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Не предусмотрено
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Выполнение производственных работ на предприятии в соответствии с основной образовательной программой по специальности и индивидуальным заданиям
3. Средства для текущего контроля	Не предусмотрено
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Требования к отчету по практике
	Критерии оценки отчета

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения контроля фиксированных видов ВАРС не предусмотрены

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля не предусмотрены

3.1.3 Средства для текущего контроля не предусмотрены

3.1.4. Средства для рубежного контроля не предусмотрены

3.1.5. Средства для промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Общий объем отчета составляет не менее 45000 знаков с пробелами, шрифт Times new Roman, размер 14, междустрочный интервал 1,5, цвет шрифта строго черный. Параметры страницы: все поля (верхнее, нижнее, левое и правое) 2,5 см., переплет 0 см., ориентация – книжная. Печать текста – односторонняя. Текст основной части отчета делится на разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами. Подразделы следует нумеровать в пределах каждого раздела. Номера параграфов должны состоять из номера главы и номера параграфа, разделенные точкой (например, «2.1.»). Номер ставится в начале заголовка. Заголовки разделов следует форматировать по центру без точки в конце и печатать прописными буквами. Заголовки подразделов пишутся строчными буквами. Подчеркивать и переносить слова в заголовке не следует. Расстояние между заголовками и последующим текстом, а также между заголовком и последней строчкой предыдущего текста должно быть равно двум междустрочным интервалам. Каждый раздел следует начинать с новой страницы, а подразделы продолжать, отступив от предыдущего текста 20 мм. Название подразделов пишут на отдельной строке, по центру, 14 полужирным начертанием. Нумерация страниц в отчете должна быть сквозная. Первая страница – титульный лист, вторая – содержание, но на них номер не указывается. На последующих страницах номер проставляется арабскими цифрами в правом верхнем углу без точки. Рисунки и таблицы на отдельных страницах включаются в их общую нумерацию. Отчёт о прохождении практики оформляется на листах формата А4. Содержание отчёта и его объём не регламентируется, но они должны соответствовать задачам практики и выполнению индивидуального задания. Обязательными разделами и документами отчёта должны быть следующие:

1) Характеристика и анализ хозяйственной деятельности предприятия. Общая характеристика предприятия, место его расположения. Организационно-правовая форма предприятия. Органы управления производством. Производственное направление предприятия.

2) Ремонтно-обслуживающая база предприятия. Структура и описание подразделений ремонтно-обслуживающей базы предприятия технического сервиса; Перечень автотранспортного парк предприятия по маркам машин с указанием года их приобретения, наработки, количества выполненных ремонтов и технических обслуживаний; Организация ремонтных и сервисных работ в мастерской предприятия, применяемые методы ремонта, используемые технологии и оборудование для выполнения основных сервисных работ (мойка, диагностика, разборка, дефектовка, восстановление, комплектовка, сборка, регулировка, обкатка, окраска деталей, узлов и агрегатов машин); Организация технического контроля, работы производственных, вспомогательных рабочих, ИТР и служащих; Планировка ремонтной мастерской с указанием, всех цехов и отделений с расположением технологического оборудования;

3) Индивидуальное задание. Примерные темы индивидуальных заданий при прохождении практики на предприятиях технического сервиса: Примерные темы индивидуальных заданий при прохождении практики на предприятиях технического сервиса:

- разработка или описание технологического процесса ремонта отдельных узлов и агрегатов, технологического процесса разборки или сборки и регулировки, обкатки и испытания отдельных узлов (агрегатов);

- разработка и оформление технологического процесса восстановления детали;

- планировка ремонтной мастерской автотранспортного предприятия с указанием её размеров, участков, отделений и расстановкой оборудования;
- методы ремонта машин, применяемые в мастерской;
- общая структура и организация управления предприятием технического сервиса;
- документация технологического процесса сервисного обслуживания автотранспортных средств, анализ его полноты и качества;
- организация и технология проведения основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта (мойка, диагностика, разборка, дефектовка, восстановление, комплектовка, сборка, регулировка, обкатка, окраска деталей, узлов и агрегатов машин) на автотранспортном предприятии с разработкой соответствующего участка;
- организация приобретения, хранения и расхода запасных частей и материалов, используемых при выполнении работ по техническому сервису в ремонте мастерской автотранспортного предприятия;
- объём работ, выполняемый в ремонтной мастерской автотранспортного предприятия с начала года и в период прохождения практики студентом, анализ выполнения плана ремонтных работ.

Все иллюстрации (схемы, диаграммы, графики) обозначаются словом «Рисунок», нумеруются последовательно в пределах всего отчета арабскими цифрами и размещаются сразу после упоминания их в тексте отчета.

Таблицы, рисунки, графики, диаграммы, размещаемые на странице вместе с текстом отчета, должны помещаться так, чтобы их можно рассмотреть без поворота отчёта (параллельно тексту отчёта). Если таблицы, рисунки, графики, диаграммы по ширине невозможно разместить параллельно тексту отчёта, то возможно их размещение на отдельном листе перпендикулярно (по часовой стрелке) тексту отчёта. Каждый рисунок должен иметь подстрочный текст и поясняющие данные. Название дается в одну строку с номером. Рисунок подписывается в левом нижнем углу (например, «Рис. 2.»).

Цифровые показатели в отчете лучше группировать в таблицы. Название таблицы выполняется строчными буквами и помещается над таблицей. Заголовки граф и строк таблиц начинаются с прописных букв. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается отдельная нумерация таблиц в пределах одного раздела. Надпись «Таблица» с указанием ее номера помещается над верхним правым углом (например, «Таблица 1»). Наименование таблицы пишут на той же строке и отделяют его от номера таблицы при помощи тире.

Если все показатели, приведенные в таблице, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа. Графу «Номер по порядку» включать в таблицу не допускается. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. В тексте обязательно должны быть ссылки на все приложения к отчету, например, (Прил. 1). Оформление приложений Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа. В тексте документа на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте документа.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», его обозначения и степени. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Приложения обозначают арабскими цифрами, начиная с 1.

Текст каждого приложения при необходимости может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруются в пределах каждого приложения. Перед номером ставится

обозначение этого приложения. Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц. При необходимости очень объемное приложение может иметь свое «Содержание».

В качестве приложения к отчёту предоставляются:

1) Дневник практики, в котором указываются дата выполнения работы, ее виды, отметки о рабочих местах, занимаемых студентом, и результаты работы в виде конкретных показателей.

2) Характеристика (отзыв) руководителя практики от организации.

В характеристике (отзыве) должны быть указаны:

- полное наименование организации (предприятия) прохождения практики;
- должность, на которой студент проходил практику;
- сроки прохождения практики;
- основные направления и оценка деятельности практиканта в период прохождения практики;

- какие компетенции приобрел обучающийся в период прохождения практики;
 - печать и подпись руководителя практики от предприятия (или руководителя предприятия).
- Для защиты отчета по практике студенты проходят собеседование.

Критерии оценки

Защита отчета по практике проводится в комиссии, состоящей из двух преподавателей:

один – руководитель практики, а другой – преподаватель, назначенный заведующим кафедрой .

По итогам прохождения преддипломной практики студент должен сделать краткий, до 5 минут,

доклад, в рамках которого необходимо дать краткую характеристику организации, где проходила практика, изложить основные результаты проделанной работы и сделанные в ее ходе выводы и рекомендации. По содержанию доклада студенту задаются вопросы членами комиссии, на которые

необходимо давать конкретные ответы.

Результаты защиты оцениваются по пятибалльной системе, заносятся в ведомость и в зачетную книжку. Студент, не выполнивший в срок программу преддипломной практики или получивший неудовлетворительную оценку в процессе рецензирования отчета или его защите, имеет академическую задолженность и не допускается к сдаче итогового экзамена до момента ее ликвидации в сроки, определяемые деканатом в соответствии с действующими нормативными документами.

Критерии оценки

Оценка «**отлично**» выставляется при условии:

- отчет выполнен полностью в соответствие с методическими указаниями;
- во время защиты студент полностью обосновал свои решения по поставленным в работе задачам;

- использование учебной и научной литературы при обосновании своих решений по поставленным в работе задачам

- уверенного ответа студента на вопросы комиссии во время защиты отчёта.

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии:

- отчет выполнен в соответствие с методическими указаниями;
- во время защиты студент допускает непринципиальные неточности при ответах на вопросы комиссии.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется при условии:

- отчет выполнен в соответствие с методическими указаниями;
- во время защиты студент не уверенно отвечает на вопросы комиссии и не даёт

БАЗА ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

ПК-1 ок Способность управлять деятельностью по ТО и ремонту автотранспортных средств

ИД-1_{ПК-1 ок} **Способность управлять деятельностью по ТО и ремонту автотранспортных средств**

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1 В теории автоматизации измерений КС расшифровывается как:

Измерительный преобразователь

коммутатор

Входной преобразователь

+ канал связи

2 Согласно ГОСТ 8.051-81 пределы допускаемых ошибок измерения для диапазона 1 – 500 мм колеблются в диапазон

+ 20%-35%

20%-45%

20-65%

5-20%

3 Случайная ошибка не должна превышать __ предела допускаемой ошибки.

+0,6

0,5

0,4

0,2
35.

4 Минимальные ошибки измерения возникают, если контролируемый геометрический элемент и элемент сравнения находятся на одной линии – линии измерения – это принцип

- +Принцип Аббе
- Принцип Тейлора
- Принцип Фибоначчи
- Принцип Ребби

5 Техническое средство с нормированными метрологическими характеристиками, служащее для преобразования измеряемой величины в другую величину или измерительный сигнал, удобный для обработки, хранения, дальнейших преобразований или передач-называется

- +Измерительный преобразователь
- Коммутатор
- Входной преобразователь
- Приёмный преобразователь

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1 В состав измерительной аналоговой цепи входят: _____ коммутаторы, фильтры
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- + Аналоговые

2 Растяжение или сжатие детали вызывает пропорциональное растяжение или сжатие проволоки, в результате чего изменяется ее электрическое _____

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- +сопротивление

3 Величина коэффициента тензочувствительности для металлических проволок из различных металлов $K_T=1...$

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЧИСЛОМ

3,5

4 Для изготовления проволочных тензорезисторов применяются материалы, имеющие достаточно высокий коэффициент тензочувствительности и малый температурный коэффициент _____

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- +сопротивления

5 Наиболее употребительным материалом для изготовления проволочных тензорезисторов является константановая проволока диаметром 20 ... _____ мкм

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЧИСЛОМ

30

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1 Соответствие между типом датчика и его назначением
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Тип датчика	назначение

Индуктивные преобразователи	применяются для измерения перемещений, размеров, отклонений формы и расположения поверхностей
Термоэлектрические преобразователи	применяются для измерения температуры
Пьезоэлектрические преобразователи	основаны на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, заключающегося в появлении электрических зарядов на поверхности некоторых кристаллов (кварца, турмалина, сегнетовой соли и др.) под влиянием механических напряжений.
	дифференциальный усилитель постоянного тока с очень большим коэффициентом усиления

2 Соответствие между схемой и ее назначением

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

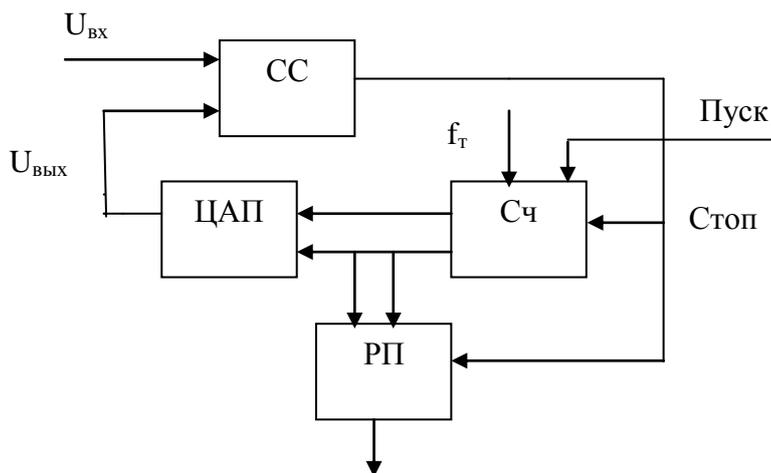
схема	назначение
Операционный усилитель	дифференциальный усилитель постоянного тока с очень большим коэффициентом усиления
<i>Сумматоры</i>	Инвертирующий усилитель может суммировать несколько входных напряжений.
Интегратор	электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный интегралу (по времени) от входного сигнала
Дифференциатор	вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный скорости изменения во времени входного сигнала
	электронная схема, которая сравнивает два входных напряжения и вырабатывает выходной сигнал, зависящий от состояния входов.

3 Виды АЦП и их назначение

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

схема	назначение
Следящее АЦП	суммирующий Сч заменен на реверсивный счетчик РСч, чтобы отслеживать изменяющееся входное напряжение
<i>АЦП последовательного приближения</i>	Для повышения быстродействия в качестве управляющего устройства используется распределитель импульсов РИ и регистр последовательного приближения
<i>АЦП непосредственного считывания</i>	входной сигнал одновременно прикладывается ко входам всех КН, число m которых определяется разрядностью АЦП и равно $m = 2^n - 1$, где n - число разрядов АЦП.
	вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный скорости изменения во времени входного сигнала

4 ЭЛЕМЕНТЫ Структурной цепи АЦП последовательного счета и их название



УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Элемент	название
СС	схема сравнения
Сч	счетчик импульсов
РП	регистр памяти
	коммутатор

5 При проверки датчика давления масла необходимо выполнить следующие действия:

УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- 1 внешний осмотр и проверка внешнего состояния датчика давления;
- 2 подготовительные работы, включающие проверку герметичности системы и функционирования датчика;
- 3 установка начального выходного сигнала датчика;
- 4 проверка основной погрешности и вариации датчика.

ИД-2пк-1 ок Внедряет мероприятия по улучшению и совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

- 1 Для измерения температуры применяются
 - +Термоэлектрические преобразователи (термопары).
 - Пьезоэлектрические преобразователи
 - Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
 - Индуктивные преобразователи

2 Преобразователи, которые основаны на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, заключающегося в появлении электрических зарядов на поверхности некоторых кристаллов (кварца, турмалина, сегнетовой соли и др.) под влиянием механических напряжений, называются:

- Термоэлектрические преобразователи (термопары).
- +Пьезоэлектрические преобразователи
- Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
- Индуктивные преобразователи

3 Для измерений механических напряжений и деформаций в элементах конструкций применяются:

- Термоэлектрические преобразователи (термопары).
- Пьезоэлектрические преобразователи
- +Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
- Индуктивные преобразователи

4 Для измерения перемещений, размеров, отклонений формы и расположения поверхностей

- Термоэлектрические преобразователи (термопары).
- Пьезоэлектрические преобразователи
- Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
- +Индуктивные преобразователи

5 Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный интегралу (по времени) от входного сигнала, называется:

- +интегратор
- Сумматор
- Усилитель
- Трансфер

6 Дифференциальный усилитель постоянного тока с очень большим коэффициентом усиления, называется

- +Операционный усилитель
- Сумматор
- Усилитель
- Трансфер

7 Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный скорости изменения во времени входного сигнала, называется

- + Дифференциатор
- Сумматор
- Усилитель
- Трансфер

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1 Соответствие между наименованием электрической цепи и ее назначением
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

наименование электрической цепи	назначение
Дифференциатор	Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный скорости изменения во времени входного сигнала
Операционный усилитель	Дифференциальный усилитель постоянного тока с очень большим коэффициентом усиления
интегратор	Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, пропорциональный интегралу (по времени) от входного сигнала
	Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, в 10 раз больше от входного сигнала

2 Порядок проверки датчика коленвала с помощью осциллографа

1 Щупы осциллографа устанавливаются к выводам катушки без обязательного соблюдения полярности.

2 запускается программа диагностики

3 перед датчиком проводится металлический предмет

3 Аббревиатуры и их значения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

аббревиатура	значение
ШД	шина данных для передачи команд управления работой МП и обрабатываемой информации; разрядность шины данных 8 бит
ША	шина адреса для передачи адресов ячеек памяти и номеров интерфейсов, к которым обращается МП; разрядность шины адреса - 16 бит
ШУ	шина управления для передачи команд режимов работы блоков МГТС
	Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, в 10 раз больше от входного сигнала

4 Аббревиатуры и их значения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

аббревиатура	значение
АЛУ	арифметико-логическое устройство для выполнения простейших арифметических и логических операций
РОН	регистры общего назначения для хранения промежуточных результатов; РОН содержит шесть регистров - В, С, D, E, H, L; объем каждого регистра 8 бит
РС	регистр состояний, вырабатывающий сигналы, характеризующие результаты стандартных операций в АЛУ (например, результат больше, меньше или равен нулю)
	Электронная схема, которая вырабатывает выходной сигнал, в 10 раз больше от входного сигнала

5 Аббревиатуры и их значения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

аббревиатура	значение
СР	стековый регистр для хранения адреса ячейки памяти фоновой программы при возвращении из подпрограммы
Сч А	счетчик адреса для выработки адресов ячеек памяти и номеров интерфейсов, к которым обращается МП; разрядность шины адреса 16 бит
РМК	регистры хранения микрокоманд управления работой МП
	Электронная схема, которая вырабатывает

	выходной сигнал, в 10 раз больше от входного сигнала
--	--

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1 Электронная схема , которая сравнивает два входных напряжения и вырабатывает выходной сигнал, зависящий от состояния входов, называется ____
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 + Компаратор

2 Каждая интегральная схема (ИС) памяти содержит строго определенное количество ячеек памяти. Это количество выражается как ____ $\times 2^n$
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЧИСЛОМ
 + 1024×2^n

3 Каждая ячейка памяти запоминает только одну команду разрядностью ____ бит
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЧИСЛОМ
 + 8

4. При составлении программ для ПК используется язык Ассемблер, в котором машинные коды выражаются в шестнадцатеричной системе счисления (ШСС),
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 + шестнадцатеричной

5 Под действием на терморезистор любой физической величины, изменяющей условие теплообмена, изменяется рассеиваемая на нем ____
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 + мощности

ИД-3пк-1 ок Управляет качеством сервиса АТС и их компонентов

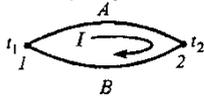
Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1 Экспериментальное определение характеристик продукции в заданных условиях ее функционирования, называется
 +Испытанием
 Вводным испытанием
 Эксплуатацией экспериментом

2 Цель испытаний, с метрологической точки зрения, заключается в
 +нахождении посредством измерения истинного значения контролируемого параметра и оценивании степени доверия к нему
 нахождении посредством измерения действительным значения контролируемого параметра и оценивании степени доверия к нему
 нахождении посредством измерения относительных погрешностей
 нахождении посредством измерения абсолютных погрешностей

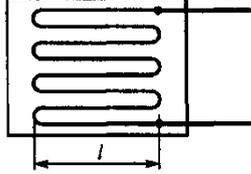
3 Объектом управления в испытательной станции служит автоматизированное устройство
 для
 +испытаний
 экспериментов
 эксплуатации
 запуска

4 На рисунке изображены



+Термоэлектрические цепи
Пьезоэлектрические преобразователи
Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
Индуктивные преобразователи

5 На рисунке изображены



+Тензомер
Пьезоэлектрические преобразователи
Тензочувствительные преобразователи (тензорезисторы)
Индуктивные преобразователи

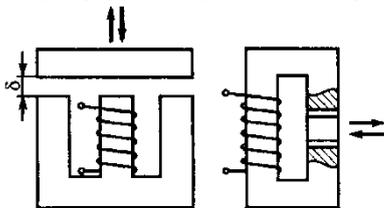
6 Выбор конкретного метода измерения и схемы построения зависит от следующих факторов:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ 2-УХ ВЕРНЫХ ОТВЕТОВ

+точных параметров;
+быстродействия;
Температуры
Времени работы

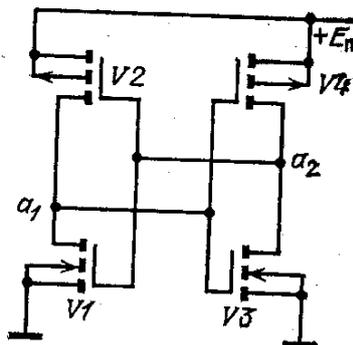
Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1 На рисунке изображены индуктивные _____



ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
+преобразователи

2 На рисунке изображены схема _____



ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
 ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 +триггер

3 При использовании СИ в системе контроля – предпочтительнее схемы с ____ выходом.
 ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГЕЛЬНОГО В
 ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ТВОРИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 +аналоговым

4 Составляющий погрешности являются независимыми случайными величинами,
 распределенными по ____ закону
 ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В
 ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ДАТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 +нормальному

5 Если возможна коммутация преобразуемого сигнала – целесообразно применить метод

 ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
 ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 +замещения

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах
 ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1 Символы команд для программирования МК и их значения
 УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Символы команд	значение
DBIN	Чтение информации из блоков МПК и ввод в МП
WR	Запись во внешнее устройство
INTE	МП готов к обмену информацией
	Внешнему устройству следует ожидать

2 Символы команд для программирования МК и их значения
 УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Символы команд	значение
HOLD	ША и ШД должны быть закрыты
RESET	Сброс на нуль информации
INT	Запрос на обмен информацией
	Признак начала машинного цикла

3 Аббреавитур элементов схем автоматического измерительного устройства с
 однократным сравнением и их значения
 УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Символы команд	значение
КМ	коммутатор
СБМ	самобалансирующаяся мостовая схема

Φ_T	выпрямитель с фильтром
	компаратор напряжения

4 Аббреавитурные элементы схем автоматического измерительного устройства с однократным сравнением и их значения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Символы команд	значение
ОРУ	отсчетно- регистрирующее устройство
УУ	управляющее устройство
Кл	ключ
	компаратор напряжения

5 Обозначения основных составляющих погрешности измерения и их значение

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Символы команд	значение
$\Delta P_x (\Delta U_{кн})$	сравнение
- УУ $\Delta P_x (\Delta U_{зв})$	запоминание
$\Delta P_{зам}$	замещение
	динамическая

ПК-5дк - Способен разрабатывать и внедрять документы по стандартизации и контролировать выполнение требований внедренных в организации документов

ИД-1пк-5дк - Осуществляет разработку и внедрение документов по стандартизации в организации

1. Состав технической документации, подтверждающей соответствие продукции требованиям технического регламента, устанавливается в конкретном техническом регламенте
национальном стандарте
руководстве по качеству
правилах по сертификации

2. Порядок разработки национальных стандартов в соответствии с ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» осуществляется в следующем порядке:

РАСПОЛОЖИТЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА В ПОРЯДКЕ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

1 Направление уведомления о разработке проекта национального стандарта в технический комитет по стандартизации

2. Публичное обсуждение проекта национального стандарта

3. Размещение уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта

4. Экспертиза проекта национального стандарта

5. Принятие решения об утверждении или отклонении национального стандарта федеральным органом исполнительной власти по стандартизации на основании документов, представленных техническим комитетом по стандартизации

3. Соответствующим обозначением стандарта и его категорией будет:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА
ГОСТ межгосударственный

ГОСТ Р национальный
МЭК международный
отраслевой
общесоюзный

4. Соответствующей характеристикой межотраслевых систем (комплексов) стандартов будет:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

Устанавливают основные положения, правила и требования, обеспечивающие техническое и организационное единство выполняемых работ на стадиях ЖЦП и на стадии ликвидации продукции, а также взаимодействие заинтересованных сторон СРПП – система разработки и постановки продукции на производство

Регламентируют единые взаимосвязанные правила, нормы и положения выполнения, оформления, комплектации и обращения, унификации и стандартизации технологической документации ЕСТД – единая система технологической документации

Устанавливают правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации ЕСПД - единая система программных документов

Регламентируют создание необходимых условий для полной готовности любого типа производства (единичного, серийного, массового) ЕСТПП – единая система технологической подготовки производства

ГСИ – государственная система обеспечения единства измерений

ГСС – государственная система стандартизации

5. Соответствующим определением для каждого понятия будет:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

Аккредитация в национальной системе аккредитации подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации, являющееся официальным свидетельством компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществлять деятельность в определенной области аккредитации

Подтверждение соответствия документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров

Идентификация продукции установление тождественности характеристик ее существенным признакам

Декларирование соответствия форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

Сертификация форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров

поставка или ввоз продукции (в том числе отправка со склада изготовителя или отгрузка без складирования) в целях распространения на территории Российской Федерации в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе

прямое или косвенное определение соблюдению требований, предъявляемых к продукции

6. Отбор объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения, называется:

упорядочением
оптимизацией
симплификацией
систематизацией
селекцией
типизацией

7. Стандарт организации утверждается для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг

обеспечения безопасности продукции
соблюдения гигиены и санитарии на производстве
внутренних потребностей предприятия

8. Согласно ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» №162-ФЗ стандарт организации это:

документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг

документ по стандартизации, содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов
стандарт эмиссии ценных бумаг и проспектов эмиссии ценных бумаг
стандарт оценочной деятельности

9. Объектом стандартизации являются ...

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ПЯТИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

продукция (работы, услуги)

системы менеджмента

условные обозначения

органы власти

нормативные документы

процессы

терминология

10. Специфика объекта стандартизации и содержания, устанавливаемых к нему требований определяет

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ

вид стандарта

11. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации ...

Правительство РФ

Минпромторг

Росстандарт

Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации

12. Метод стандартизации, заключающийся в научно-обоснованном, последовательном классифицировании и ранжировании совокупности конкретных объектов стандартизации – ...

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ (СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ)

систематизация

13. Метод стандартизации, заключающийся в отборе из предварительно классифицированных и ранжированных объектов стандартизации таких конкретных объектов, которые на основании специального анализа их перспективности и сопоставления с будущими потребностями признаются целесообразными для дальнейшего производства и (или) применения в общественном производстве – ...

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ (СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ЕДИНСТВЕННОМ ЧИСЛЕ)

селекция

14. К Национальной системе стандартизации относится следующий стандарт:

ГОСТ Р 51267–99

ГОСТ 1272–80

СТП 2375–85

СТО 3567–91

15. К основополагающему стандарту относится следующий стандарт:

ГОСТ 1.0-2015

ГОСТ 1272–80

СТП 2375–85

СТО 3567–91

16. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены национальных стандартов установлены

ГОСТ Р 1.2-2020
ГОСТ Р 1.5-2012
ГОСТ Р 1.12-2004
ГОСТ 1.5-2001

17. Элемент стандарта, который приводят при необходимости

предисловие
область применения
библиография
титульный лист

18. Точка в обозначении стандарта ГОСТ Р 2.001-2023 определяет... стандартов

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

комплекс

19. Стандарты организаций и технические условия разрабатываются с учетом соответствующих документов национальной системы

сертификации
аккредитации
метрологии
стандартизации

20. ГОСТ Р 1.4-2004 устанавливает объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении

правил стандартизации
национальных стандартов
технических условий
стандартов организаций

ИД-2пк5дк - Контролирует выполнение требований внедренных в организации документов по стандартизации

1. На национальном уровне правила создания и функционирования служб стандартизации в организациях установлены в:

правилах стандартизации
национальном стандарте
технических условиях
стандарте организации

2. Совокупность документов, которые в зависимости от их назначения содержат данные, необходимые и достаточные для обеспечения каждой стадии жизненного цикла продукции - документация

техническая
нормативная
специальная
специализированная

3. Определение достигнутой эффективности работ по стандартизации по фактическим данным предприятий и организаций, применяющих соответствующие стандарты производится в период

применения стандартов
актуализации стандартов
утверждения стандартов
отмены стандартов

4. Определение эффективности работ по стандартизации осуществляется

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

при планировании работ по стандартизации
при разработке новых стандартов
в период применения стандартов
в период отмены стандартов

5. При разработке проектов стандартов, а также при пересмотре или внесении изменений в действующие стандарты производится определение эффективности с учетом дополнительных данных, которые приводятся в

пояснительной записке
аннотации
приложении

6. Техническая эффективность работ по стандартизации может выражаться в показателях

....

социальных эффектов
технических эффектов
информационных эффектов
экономических эффектов

7. Эффективность работ по стандартизации выражающаяся в показателях технических эффектов, получаемых в результате применения стандартов

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

техническая

8. Соотношение экономического эффекта и затрат в народном хозяйстве с применением конкретного стандарта (группы стандартов) является ... эффективностью работ по стандартизации

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

экономической

9. Службу стандартизации в организации создают для проведения различных работ с использованием методов и средств стандартизации, направленных на реализацию следующих целей

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

выполнение требований технических регламентов, установленных в организации

повышение уровня безопасности для жизни и здоровья персонала организации и других

граждан

сохранность различного имущества организации

защита с\внутренней информации от санкционированного использования

10. Для достижения целей стандартизации служба стандартизации в организации

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

разрабатывает стандарты организации и технические условия

организует их разработку силами других подразделений,

содействует применению в организации национальных стандартов Российской Федерации

разрабатывает Технические регламенты

11. Функции службы стандартизации в организации

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

формирует фонд документов

ведет фонд документов

обеспечивает его использование заинтересованными структурными подразделениями

данной организации

тиражирует фонд документов

12. При формировании фонда документов служба стандартизации

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

ведет учет применяемых в организации стандартов, технических условий, информационно-технических справочников, сводов правил и других документов по стандартизации, а также соблюдаемых в организации технических регламентов и иных нормативных правовых актов в сфере технического регулирования в целом и стандартизации в частности

обеспечивает хранение контрольных экземпляров документов, входящих в фонд, и предоставление заинтересованным структурным подразделениям необходимого количества экземпляров документов или их копий

обеспечивает его использование все заинтересованными лицам из вне

тиражирует фонд документов

13. Служба стандартизации принимает участие в
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
контроле за соблюдением требований технических регламентов, стандартов, сводов правил
и других документов по стандартизации,
при проведении внутреннего аудита системы менеджмента качества организации
обеспечении фонда документов всем заинтересованными лицам из вне
тиражирует фонд документов

14. Документ, который оформляет служба по стандартизации для процедур подтверждения
соответствия продукции (процессов) требованиям технических регламентов, стандартам или сводам
правил, если иное не установлено соответствующим организационно-распорядительным или
нормативным документом организации
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
протокол

15. Для обеспечения внедрения в организации национальных стандартов Российской
Федерации, предварительных национальных стандартов Российской Федерации, информационно-
технических справочников и сводов правил служба стандартизации регулярно (не реже одного раза
в) изучает и анализирует информацию о новых поступлениях в Федеральный
информационный фонд стандартов с использованием информационных ресурсов федерального
органа исполнительной власти в сфере стандартизации
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
месяц

16. Для обеспечения соблюдения технических регламентов служба стандартизации
регулярно (не реже одного раза в) изучает и анализирует информацию о новых
поступлениях в Федеральный информационный фонд стандартов с использованием
информационных ресурсов федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
месяц

17. Кроме разработки стандартов, технических условий и сводов правил служба
стандартизации может участвовать в разработке иной нормативной или технической документации
данной организации, в том числе путем проведенияпроектов документов
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В
РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
нормоконтроля

18. Службы стандартизации при проведении нормоконтроля проекта технических условий
проверяют данный проект на соответствие правилам построения, изложения и оформления
технических условий, которые установлены в
национальных стандартах
Уставе предприятия
ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
Технических регламентах

19. При проведении экспертизы проектов изменений к стандартам соблюдают требования к
ее содержанию, которые установлены в
национальном стандарте
Уставе предприятия
ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
Технических регламентах

20. Пересмотр ТУ осуществляет
держатель подлинника
орган по сертификации
аккредитованная испытательная лаборатория
арбитражный суд

ПК-7 ок Способен управлять исследованиями АТС и их компонентов

ИД- 1 ПК-7 ок Осуществляет анализ тенденций развития АТС и их компонентов, организует опытно-конструкторские работы

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1 Проверка соответствия чего-либо установленным требованиям, называется
+верификация
мониторинг
аудит
контроль качества

2 Анализ данных должен обеспечить получение информации относительно
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ОТВЕТОВ
+степени удовлетворенности потребителя
+ соответствия требованиям, установленным для продукции
соответствия фактического уровня дефектности установленному
соответствия системы менеджмента качества установленным требованиям

3 Действие, предпринятое для устранения причины потенциального несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации
+предупреждающее действие
корректирующие действие
исправляющие действие
оперативное действие

4 Действие, предпринятое для устранения причины обнаруженного несоответствия или другой нежелательной ситуации.
предупреждающее действие
+корректирующие действие
исправляющие действие
оперативное действие

5 Прилегающую поверхность характеризует поверхность ...
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВЕРНЫХ ОТВЕТОВ
+касательная к реальной вне материала
номинального размера
+ наиболее близкая к реальной
+ номинальной формы
действительного размера
параллельная номинальной

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1 Шкалы и их свойства

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1 Шкала порядка	Описывает свойство, для которого имеет смысл не только отношение эквивалентности, но и отношение порядка по возрастанию или убыванию количественного проявления свойства
2 Шкала интервалов.	Нулевая точка выбирается произвольно
3 Шкала отношений	Описывает свойство, к множеству количественных проявлений которого применимы отношения эквивалентности и порядка. существует естественное начало отсчета.
4 Шкала наименований	Отражает качественное свойство, её элементы характеризуются только отношениями эквивалентности и могут быть упорядочены по сходству качественного проявления

	конкретного свойства объекта.
	Нулевая точка выбирается по максимальной погрешности

2 Понятия и их определения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1 Погрешность измерения	Отклонение результата измерения от истинного значения физической величины
2 Действительный размер	Размер, определенный в результате непосредственного измерения.
3 Допуск	<u>Разность</u> между <u>наибольшим и наименьшим предельными значениями</u> параметров (размеров, массовой доли, массы), задаётся на геометрические размеры деталей, механические, физические и химические <u>свойства</u> .
4 Номинальный размер	Основной (расчетный) размер, показанный на чертеже.
	Размер, определенный в результате косвенного измерения.

3 Виды измерений и их описания

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1 Статические измерения	При которых измеряемая величина остается постоянной во времени;
2 Динамические измерения	Процессе которых измеряемая величина изменяется и является непостоянной во времени;
3 Совокупные	это такие измерения, при которых значения измеряемых величин определяют по результатам повторных измерений одной или нескольких одноименных величин при различных сочетаниях мер или этих величин;
4 Совместные	это измерения, производимые одновременно двух или нескольких разноименных величин для нахождения функциональной зависимости между ними;
	Это производимые одновременно измерения нескольких разноименных величин, при которых искомую величину определяют решением системы уравнений, получаемых при косвенных измерениях различных сочетаний этих величин.

4 Порядок проведения сертификации

УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. заявка на сертификацию
2. оценку соответствия объекта сертификации установленным нормам
3. решение по сертификации
4. инспекционный контроль за сертифицированным объектом
5. анализ итогов оценки соответствия

5 При системном подходе к управлению порядок расположения элементов «пирамиды качества»

УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- 1 Качество изделия
- 2 Качество производства
- 3 Качество предприятия
- 4 Качество общества

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1 Поверочной схемой называют нормативный документ, устанавливающий соподчинение средств измерений, участвующих в передаче размера единицы от рабочим средствам измерений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+этало́на

2 Государственному метрологическому надзору **НЕ** подлежит соблюдение метрологических правил и

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+норм

3 Мониторинг, охрана труда, ремонт оборудования, обучение персонала - это ... процессы

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+вспомогательные

4 Защищенный и зарегистрированный в установленном в РФ порядке знак, выданный и применяемый в соответствии с ГОСТ Р 1.9, информирующий, что должным образом идентифицированная продукция соответствует всем положениям (требованиям) конкретного национального стандарта (стандартов) на данную продукцию – это знак

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

соответствия

5 Оптиметры относятся к группе рычажно-оптических приборов и служат, для ...измерений

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+относительных

ИД-2 ПК-7 ок Организует испытания и исследований АТС и их компонентов

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1 При моделировании процессов следует учитывать, что

+функциональный подход не способствует «горизонтальной» коммуникации

функциональный подход не дает создать процессы по совершенствованию

функциональный подход дает создать процессы по совершенствованию

функциональный подход имеет четкую структуру оргструктуры

2. При моделировании процессов необходимо учитывать, что преимущества процессного подхода перед функциональным подходом

более быстрое достижение результатов

+ вектор управления - на заказчика, а не на начальника

повышается прозрачность бизнеса

есть ответственный за результат каждого процесса

3. Суть концепции процессного управления BPM (BusinessProcessManagement)

внедрение инструментов для моделирования бизнес-процессов

+соединение двух направлений - моделирования процессов и их автоматизации

автоматизированный документооборот

адаптация организации к условиям внешней среды

4. основа для моделирования деятельности

регламент процессов

мнения партнеров

+видение организации как системы

видение организации как структуры

5. Эмерджентность определяется как

+наличие (возникновение) у какой-либо системы особых свойств, не присущих её элементам в отдельности

синоним хаоса

неуправляемость процессов

возникновение непредвиденной ситуации
состояние организации накануне распада ее структуры

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1 Наименования методологий моделирования процессов и из определения
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Рассматривает систему как набор элементов, подсистем и отношений между ними.	Структурный подход
Рассматривает систему как набор взаимодействующих объектов.	Объектно-ориентированный подход
Объединяет структурный подход и объектно-ориентированный подходы	Интегрированный подход
	Разделяющий подход

2 Классификация бизнес-процессов при моделировании
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

процессы, добавляющие ценность	Основные процессы
не добавляют ценность продукта или услуги для потребителя, но увеличивают их стоимость.	Обеспечивающие процессы
процессы охватывающие весь комплекс функции <input type="checkbox"/> управления на уровне каждого бизнес-процесса и системы в целом	Управленческие процессы
	Вспомогательные процессы

3 Классификация бизнес-процессов при моделировании
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Обеспечивающие процессы	финансовое обеспечения деятельности
Основные процессы	производство
Управленческие процессы	Текущее планирование
	утилизация

4 При моделировании процесса в программах серии BPWin следующая последовательность действий:

УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. Установление владельца процесса
2. декомпозиция процесса с точки зрения владельца процесса
3. Установление последовательности выполнения работ в процессе
4. Расчет стоимости работ и процесса

5 Модель процессов состоит из следующих компонентов
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

отражает определенный аспект бизнес-процессов.	Представления
состоит из ряда диаграмм различных типов, отражающих структурные и динамические аспекты бизнес-процессов.	Диаграммы
представляют ресурсы, используемые в процессах (финансовые, материальные, человеческие, информационные).	Объекты
	связи

6 Наименования методологий моделирования процессов и из определения
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Рассматривает систему как набор элементов, подсистем и отношений между ними.	Структурный подход
Рассматривает систему как набор взаимодействующих объектов.	Объектно-ориентированный подход
Объединяет структурный подход и объектно-ориентированный подходы	Интегрированный подход
	Разделяющий подход

7 Классификация бизнес-процессов при моделировании
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

процессы, добавляющие ценность	Основные процессы
не добавляют ценность продукта или услуги для потребителя, но увеличивают их стоимость.	Обеспечивающие процессы
процессы охватывающие весь комплекс функции управления на уровне каждого бизнес-процесса и системы в целом	Управленческие процессы
	Вспомогательные процессы

8 Классификация бизнес-процессов при моделировании
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Обеспечивающие процессы	финансовое обеспечения деятельности
Основные процессы	производство
Управленческие процессы	Текущее планирование
	утилизация

9 При моделировании процесса в программах серии BPWin следующая последовательность действий:

УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. Установление владельца процесса
2. декомпозиция процесса с точки зрения владельца процесса
3. Установление последовательности выполнения работ в процессе
4. Расчет стоимости работ и процесса

10 Модель процессов состоит из следующих компонентов
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

отражает определенный аспект бизнес-процессов.	Представления
состоит из ряда диаграмм различных типов, отражающих структурные и динамические аспекты бизнес-процессов.	Диаграммы
представляют ресурсы, используемые в процессах (финансовые, материальные, человеческие, информационные).	Объекты
	связи

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1 Концептуальная модель взаимосвязанных видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях от определения потребностей до оценки их удовлетворения, называется

...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+петля качества

2 ARIS – это методология ... моделирования
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В
РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
+объектного

3 Детализация при моделировании процессов – это... декомпозиции
БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
+синоним

4 Концептуальная модель взаимосвязанных видов деятельности, при
системном подходе, влияющих на качество на различных стадиях
от определения потребностей до оценки их удовлетворения,
называется ...
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ
В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
+петля качества

5 Целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в
некоторой среде и обладающая определённым назначением, имеющая
определённую цель называется
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ
СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ТВОРИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
+системой

**ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА
проведения зачета**

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения по данной практике, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на прохождение практики
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе практики
Основные условия получения студентом зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной практики (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по практике; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств**

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН