

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 13.04.2024 12:24:17

Уникальный программный ключ:

528682d78e674e566b007f01fe1ba2172f735a10

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Пугачевский гидромелиоративный техникум имени В.И. Чапаева –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проверки сформированности компетенций

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Учебный цикл	Общепрофессиональный цикл
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	Программист
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)
Форма обучения	Очная

Разработчик: преподаватель Болдумак Е.В.


(подпись)

Пугачев 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	3
3. Система оценивания выполнения заданий.....	5
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	5
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	6

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (ОП)

В результате изучения дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» (общепрофессиональный цикл дисциплин) обучающиеся, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года N 1547 (квалификация – программист), формируют следующие компетенции, указанные в таблице:

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	6
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	6
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	6
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	6
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	6
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	6
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	6
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	6
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	6
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	6
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	6

2. Сценарии выполнения заданий

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).
1.2	Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А-1 или Б-4).
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать краткий ответ. 3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или числа. 4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	предложенных и обоснованием выбора	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.

3. Система оценивания выполнения заданий

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«верно» / «неверно»
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом оценивается по следующим критериям: 1) Правильность ответа (отсутствие фактических и грамматических ошибок). 2). Сопоставимость с эталонным ответом в случае расчетной задачи.	«верно» / «неверно»
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается по следующим критериям. 1) Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок). 2) Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий). 3) Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4) Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала). 5. Сопоставимость с эталонным ответом.	«верно» / «неверно»
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра (буква) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	«верно» / «неверно»
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры (буквы) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	«верно» / «неверно»

4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий

Для выполнения заданий дополнительные материалы и оборудование не требуются

**5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий
(с ключами к оцениванию заданий)**

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
6 семестр			
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
1	<p><i>Установите соответствие между видами стандартов и их характеристиками:</i></p> <p>А. ГОСТ Б. ОСТ В. СТП Г. ISO</p> <p>1) Стандарт предприятия 2) Международный стандарт 3) Государственный стандарт 4) Отраслевой стандарт</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	АЗБ4В1Г2
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов необходимые для процесса сертификации продукта.</i></p> <p>1) Оценка соответствия требованиям стандартов. 2) Выдача сертификата соответствия. 3) Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4) Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование). 5) Проведение испытаний и проверок</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	45123
3	<p><i>Прочитайте предложение и дайте краткий ответ:</i></p> <p>...являются объектами авторского права.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	СТП.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
4	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i></p> <p>Каким основным способом является доказательство на соответствие при сертификации средств измерений?</p>	Задание открытого типа с кратким ответом	испытание
5	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p> <p>А. верно Б. неверно</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Б обоснование: поверка - это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.
6 семестр			
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
1	<p><i>Установите соответствие между типами измерений и их описанием:</i></p> <p>А. Прямое Б. Косвенное В. Совокупное Г. Совместное</p> <p>1) Измерение нескольких одноименных величин 2) Измерение, результат которого получают непосредственно</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А2 Б4 В1 Г3

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	3) Измерение разноименных величин для нахождения зависимостей 4) Измерение, результат которого получают на основании других измерений		
2	<i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов внедрения системы менеджмента качества по стандартам ИСО 9001.</i> 1) Проведение внутреннего аудита. 2) Определение контекста организации. 3) Разработка документации. 4) Обучение сотрудников. 5) Внедрение системы	Задание закрытого типа на установление последовательности	23451
3	<i>Прочитайте предложение и дайте краткий ответ:</i> Порядок разработки, принятие, введение в действие, применение и введение общероссийских классификаторов техно – экономической информации устанавливает?	Задания открытого типа с кратким ответом	Госстандарт
4	<i>Запишите термин (словосочетание), о котором идёт речь строчными буквами.</i> ... - это специальный знак, указывающий на соответствие продукта или услуги требованиям	Задание открытого типа с кратким ответом	маркировка соответствия
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Определение: Стандартизация – это деятельность, связанная с необходимостью строительства большого количества объектов	Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	б обоснование: стандартизация – это деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	а) верно б) неверно		повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг
6 семестр			
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.			
1	<p><i>Установите соответствие между стадиями разработки ПО и их содержанием:</i></p> <p>А. ТЗ Б. ЭП В. ТП Г. РП</p> <p>1) Детальная проработка алгоритмов и структур данных 2) Постановка задачи и требования к системе 3) Общие решения по системе и ее частям 4) Окончательные проектные решения</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	A2 B3 B1 G4
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов необходимые для процесса сертификации продукта.</i></p> <p>1) Оценка соответствия требованиям стандартов. 2) Выдача сертификата соответствия. 3) Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4) Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование). 5) Проведение испытаний и проверок</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	45123
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите краткий ответ:</i></p> <p>В ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом,</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	ТЗ

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?		
4	<i>Прочитайте текст и запишите краткий ответ:</i> Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса?	Задание открытого типа с кратким ответом	компонент
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям А. верно Б. Неверно	Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Б Обоснование: поверка — это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.
6 семестр			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.			
1	<i>Установите соответствие между видами эталонов и их характеристиками:</i> А. Первичный Б. Вторичный В. Рабочий	Задание закрытого типа на установление соответствия	А2 Б3 В1 Г4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Г. Переносной</p> <p>1) Эталон, применяемый для передачи размера единицы</p> <p>2) Эталон наивысшей точности</p> <p>3) Эталон, получающий размер единицы от первичного</p> <p>4) Эталон предназначенный для транспортировки</p>		
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность процесса стандартизации</i></p> <p>1) Оценка эффективности стандарта</p> <p>2) Пересмотр и обновление стандарта.</p> <p>3) Определение проблемы или потребности.</p> <p>4) Разработка и обсуждение стандарта.</p> <p>5) Внедрение стандарт</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	34512
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите краткий ответ:</i></p> <p>..... предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов?</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	ОКС
4	<p><i>Запишите термин (словосочетание), о котором идёт речь строчными буквами.</i></p> <p>Какая маркировка соответствия используется в России?</p>	Задание открытого типа с кратким ответом	знак соответствия
5	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p>	Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из	<p>Б</p> <p>Обоснование: поверка — это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p> <p>А. верно Б. неверно</p>	предложенных и обоснованием выбора	соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.
6 семестр			
ОК. 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
1	<p><i>Установите соответствие между типами измерений и их описанием:</i></p> <p>А. Прямое Б. Косвенное В. Совокупное Г. Совместное</p> <p>1) Измерение нескольких одноименных величин 2) Измерение, результат которого получают непосредственно 3) Измерение разноименных величин для нахождения зависимостей 4) Измерение, результат которого получают на основании других измерений</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А2 Б4 В1 Г3
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов, необходимых для создания технической документации.</i></p> <p>1) Сбор информации о продукте или процессе. 2) Написание и редактирование текста. 3) Проверка и утверждение документации.</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	14523

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	4) Определение целевой аудитории документации. 5) Разработка структуры документа		
3	<i>Прочитайте текст и запишите краткий ответ:</i> Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран...?	Задания открытого типа с кратким ответом	СНГ
4	<i>Запишите термин, о котором идёт речь строчными буквами</i> Процесс проверки соответствия лаборатории или органа по сертификации требованиям	Задание открытого типа с кратким ответом	аккредитация
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям А. верно Б. неверно	Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Б Обоснование: поверка это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.
6 семестр			
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием			
1	<i>Установите соответствие между видами стандартов и их характеристиками:</i> А. ГОСТ Б. ОСТ	Задание закрытого типа на установление последовательности	А3 Б4 В1 Г2

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	В. СТП Г. ISO 1. Стандарт предприятия 2. Международный стандарт 3. Государственный стандарт 4. Отраслевой стандарт		
2	<i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов, необходимых для создания технической документации.</i> 1) Сбор информации о продукте или процессе. 2) Написание и редактирование текста. 3) Проверка и утверждение документации. 4) Определение целевой аудитории документации. 5) Разработка структуры документа	Задание закрытого типа на установление соответствия	14523
3	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Каким основным способом является доказательство на соответствие при сертификации средств измерений?	Задание открытого типа с кратким ответом	испытание
4	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям А. верно	Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Б Обоснование: поверка — это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б. неверно		
5	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ.</i> Официальный язык сертификата?	Задания открытого типа с кратким ответом	Русский.
6 семестр			
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.			
1	<i>Установите соответствие между документами ЕСПД и их номерами ГОСТ:</i> А) Общие положения Б) Виды программ и программных документов В) В стадии разработки Г) Требования к программным документам 1) ГОСТ 19.101 2) ГОСТ 19.001 3) ГОСТ 19.102 4) ГОСТ 19.105	Задание закрытого типа на установление соответствия	A2 B1 B3 Г4
2	<i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов необходимые для процесса сертификации продукта.</i> 1) Оценка соответствия требованиям стандартов. 2) Выдача сертификата соответствия. 3) Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4) Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование). 5) Проведение испытаний и проверок	Задание закрытого типа на установление последовательности	45123

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i></p> <p>Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса?</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	компонент
4	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p> <p>А. верно Б. неверно</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Б Обоснование: поверка это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Какой из следующих стандартов относится к системам менеджмента качества в сфере информационных технологий?</p> <p>А) ИСО 9001. Б) ИСО 14001. В) ИСО 27001. Г) ИСО 50001</p>	Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	А
6 семестр			
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.			

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
1	<p><i>Установите соответствие между видами эталонов и их характеристиками:</i></p> <p>А) Первичный Б) Вторичный В) Рабочий Г) Переносной</p> <p>1. Эталон, применяемый для передачи размера единицы 2. Эталон наивысшей точности 3. Эталон, получающий размер единицы от первичного 4. Эталон, предназначенный для транспортировки</p>	задание закрытого типа на установление соответствия	А2; Б3; В1; Г4
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов необходимые для процесса сертификации продукта.</i></p> <p>1) Оценка соответствия требованиям стандартов. 2) Выдача сертификата соответствия. 3) Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4) Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование). 5) Проведение испытаний и проверок</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	45123
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите краткий ответ.</i></p> <p>Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса?</p>	Задание открытого типа с кратким ответом	компонент

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
4	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p> <p>А. верно Б. неверно</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	<p>Б</p> <p>Обоснование: поверка — это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.</p> <p>поверка это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.</p>
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Что такое концептуальная модель?</p> <p>1) интегрированные данные 2) база данных 3) обобщенное представление пользователей о данных 4) описание представления данных в памяти компьютера</p>	Задание закрытого типа с выбором одного ответа	3
6 семестр			
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.			
1	<p><i>Установите соответствие между терминами и их определениями:</i></p> <p>А) Техническое задание (ТЗ) Б) Инструкция по эксплуатации В) Технический паспорт</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А2 Б1 В3

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>1) Документ, содержащий пошаговые инструкции по использованию оборудования</p> <p>2) Документ, описывающий требование к проекту или изделию, включая его функции и характеристики</p> <p>3) Документ, удостоверяющий основные технические характеристики изделия</p>		
2	<p><i>Установите правильную последовательность порядка проведения специальной проверки технических средств:</i></p> <p>1) разработка программы проведения специальной проверки технического средства;</p> <p>2) проведение технических проверок;</p> <p>3) Прием - передача технического средства, формирование исходных данных для составления программы проведения специальной проверки;</p> <p>4) анализ результатов специальной проверки, оформление отчетных документов.</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	3124
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:</i></p> <p>Когда вступают в силу сертификаты и аттестаты в системах обязательной сертификации?</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	с даты их регистрации в государственном реестре
4	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Б обоснование: поверка - это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	А. верно Б. неверно		
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите ответ</i> Основной нормативно-технический документ по стандартизации?</p> <p>1) Федеральный закон "О техническом регулировании"; 2) Стандарт; 3) Техусловие; 4) Федеральный закон "О стандартизации" ?</p>	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа	2
6 семестр			
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.			
1	<p><i>Установите соответствие между типами измерений и их описанием:</i></p> <p>А) Прямое Б) Косвенное В) Совокупное Г) Совместное</p> <p>1) Измерение нескольких одноименных величин 2) Измерение, результат которого получают непосредственно 3) Измерение разноименных величин для нахождения зависимостей 4) Измерение, результат которого получают на основании других измерений</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А2 Б4 В1 Г3
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность процесса стандартизации</i></p> <p>1) Оценка эффективности стандарта</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности.	34512

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	2) Пересмотр и обновление стандарта. 3) Определение проблемы или потребности. 4) Разработка и обсуждение стандарта. 5) Внедрение стандарт		
3	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ</i></p> <p>... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?</p> <p>1) взаимозаменяемость; 2) агрегатирование; 3) унификация; 4) типизация;</p>	Задание открытого типа с кратким ответом.	1
4	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i></p> <p>Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса?</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	компонент
5	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Определение: Поверка средств измерений – это перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции установленным требованиям</p> <p>А. верно</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Б Обоснование: поверка это совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б. неверно		
6 семестр			
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.			
1	<p><i>Установите соответствие между документами ЕСПД и их номерами ГОСТ:</i></p> <p>А) Общие положения Б) Виды программ и программных документов В) В стадии разработки Г) Требования к программным документам</p> <p>1) ГОСТ 19.101 2) ГОСТ 19.001 3) ГОСТ 19.102 4) ГОСТ 19.105</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	A2 B1 B3 Г4
2	<p><i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов необходимые для процесса сертификации продукта.</i></p> <p>1) Оценка соответствия требованиям стандартов. 2) Выдача сертификата соответствия. 3) Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4) Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование). 5) Проведение испытаний и проверок</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	45123
3	<p><i>Прочитайте текст и выберите верный ответ:</i></p> <p>В ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации,</p>	Задание открытого типа с выбором одного правильного ответа.	3

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?</p> <p>1) техническом регламенте; 2) техническом условии; 3) техническом задании; 4) техническом договоре;</p>		
4	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i></p> <p>Что такое аккредитация?</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	Процесс проверки соответствия лаборатории или органа по сертификации требованиям
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите верный ответ:</i></p> <p>Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции - ...?</p> <p>1) эффективность; 2) затраты; 3) экономия; 4) надежность</p>	Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	3