|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 15.04.03 Прикладная механика |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Акустическое зрение |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е [Оружие и системы вооружения](https://www.voenmeh.ru/education/faculties-and-departments/faco) |
| Выпускающая кафедра | Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |
| Кафедра-разработчик | О7 [ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ](https://www.voenmeh.ru/education/faculties-and-departments/faco/kaf-o7) |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

**ОП ВО 15.04.03 Акустическое зрение, форма обучения очная**

ОПК-2. Способен осуществлять экспертизу технической документации в области профессиональной деятельности.

ОПК-3. Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов.

ОПК-4. Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве.

ОПК-9. Способен представлять результаты исследования в области машиностроения в виде научно-технических отчетов и публикаций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Какие именно нормативно-технические документы, регулируют разработку рабочей конструкторской и программной документации в РФ?  Конституция РФ, Закон РФ «О техническом регулировании»;  Закон РФ «О техническом регулировании», Государственные стандарты, Отраслевые стандарты;  Государственные стандарты, Ряд отраслевых стандартов и положений;  Государственные стандарты, Отраслевые стандарты; Стандарты предприятий;  Государственные стандарты, Строительные нормы и правила. | ОПК-2 | 1 |
|  | Какой ГОСТ регулирует вопросы структуры и правил оформления Отчетов о НИР в Российской Федерации?  ГОСТ 15.011  ГОСТ Р 15.301  ГОСТ 7.12  ГОСТ 7.32 | ОПК-2 | 1 |
|  | Какова серия ГОСТ, регулирующих порядок исполнения опытно-конструкторских работ?  ЕСКД;  СРППП;  ЕСПД;  АС. | ОПК-2 | 1 |
|  | Выберите ГОСТы, которые регулируют порядок разработки и содержание технических заданий (тактико-технических заданий) на выполнение ОКР?  ГОСТ Р 15.301  ГОСТ РВ 15.203  ГОСТ РВ 0015.201  ГОСТ 15.011  ГОСТ Р 15.104 | ОПК-2 | 1 |
|  | На каком этапе выполнения ОКР Заказчик (Государственный Заказчик) утверждает общий облик разрабатываемого изделия?  - Эскизное проектирование;  - Техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца. Проведение предварительных испытаний;  - Проведение Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, перевод на литеру О1. | ОПК-2 | 1 |
|  | На каком этапе выполнения ОКР Заказчик (Государственный Заказчик) утверждает конкретизированные технические решения по созданию разрабатываемого изделия?  - Эскизное проектирование;  - Техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца. Проведение предварительных испытаний;  - Проведение Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, перевод на литеру О1. | ОПК-2 | 1 |
|  | Определите по приведенным ниже децимальным номерам документов – какие из них относятся к именно рабочей конструкторской документации?  СПАЯ.506180.001-01 РЭ  03550.235561.001 ЧВ  СНДА.605380.002 ИО  02323.455224.001-01 ПЗ  03552. 2356.002 12 | ОПК-2 | 1 |
|  | Определите по приведенным ниже децимальным номерам документов – какие из них относятся к программной документации?  СПАЯ.506180.001-01 РЭ  03550.235561.001 ЧВ  СНДА.60538.002 08  02323.455224.001-01 ПЗ  ИКЛМ. 2356.002 12 | ОПК-2 | 1 |
|  | Что является главным, содержательно-значимым результатом ОКР?  Комплект рабочей конструкторской и программной документации;  Опытный образец и комплект эксплуатационной документации;  Опытный образец и результаты (акты) его испытаний;  Отработанная программа и методики испытаний опытного образца. | ОПК-2 | 1 |
|  | Какие испытания проводятся с первым серийным образцом изделия при внесении изменений в РКД изделий или изменении технологических процессов?  Стендовые;  Натурные;  Предварительные;  Типовые;  Объектовые. | ОПК-2 | 1 |
|  | Что является первым этапом патентного поиска – сбор информации или постановка задачи? | ОПК-2 | 3 |
|  | Процесс получения документов и иной информации из массивов патентной документации, в первую очередь официальных реестров патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы – это | ОПК-2 | 3 |
|  | ГОСТ 7.32 регулирует вопросы структуры и правил оформления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в Российской Федерации | ОПК-2 | 3 |
|  | Какой стандарт устанавливает порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения, в том числе правила разработки технического задания, конструкторской и технологической документации, приемки результатов разработки, подготовки и освоения производства, проведения испытаний опытных образцов продукции и продукции, изготовленной при освоении производства, а также правила подтверждения их соответствия обязательным требованиям? | ОПК-2 | 3 |
|  | Единая система конструкторской документации — обширный комплекс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, содержащих требования к технической документации, выпускаемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия. | ОПК-2 | 3 |
|  | Единая система \_\_\_\_\_\_\_\_\_ документации — комплекс стандартов и руководящих нормативных документов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформлению и обращению технологической документации, применяемой при изготовлении и ремонте изделий | ОПК-2 | 3 |
|  | Научная и научно-техническая деятельность, направленная на получение и использование знаний для практических целей, поиск наиболее рациональных путей практического использования результатов фундаментальных научных исследований в народном хозяйстве (конечным результатом являются рекомендации по созданию технических нововведений). О каком виде научного исследования идет речь? | ОПК-2 | 3 |
|  | Разделение всех изучаемых предметов на отдельные группы в соответствии с каким-либо важным признаком (по одному или нескольким) – это \_\_\_\_\_\_ | ОПК-2 | 3 |
|  | Метод научного исследования, в процессе которого знание о признаках и свойствах объектов возникают на основании известного их сходства с другими объектами, называется аналогией или верификацией? | ОПК-2 | 3 |
|  | Запись устного сообщения на определенную тему, предназначенная для прочтения на семинарском занятии, научной конференции – это \_\_\_\_ | ОПК-2 | 3 |
|  | Каков официальный статус отчета по научно-исследовательской работе (НИР)? (Как официально определяется категория «Отчет по НИР»?):  -Научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования;  -Научный труд, который содержит обобщенные данные о проведенном научном исследовании и полученных результатах такого исследования, итоги сравнительного анализа результатов с мировыми аналогами;  -Научно-технический документ, который включает сводные данные о проделанной научной работе, описывает анализ состояния решаемой научно-технической задачи и соответствующие научные результаты;  -Технический документ, который содержит упорядоченные данные о результатах научно-исследовательского анализа и состоянии разработки той или иной научной задачи, технологического процесса или научного исследования. | ОПК-3 | 1 |
|  | Какую этапность в исполнении ОКР предписывает действующая система разработки и постановки продукции на производство?  - Эскизно-техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца. Проведение предварительных испытаний;  - Проведение Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, перевод на литеру О1.  - Эскизное проектирование;  - Техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца. Проведение предварительных испытаний;  - Проведение Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, перевод на литеру О1.  - Эскизное проектирование;  - Техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца;  - Проведение предварительных и Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, перевод на литеру О1.  - Эскизно-техническое проектирование;  -Разработка комплекта РКД;  -Изготовление опытного образца. Проведение предварительных испытаний;  - Проведение Государственных (Приемочных) испытаний;  -Корректура комплекта РКД по результатам испытаний, утилизация опытного образца. | ОПК-3 | 1 |
|  | В чем организационно заключается постановка изделия, разработанного в ОКР, на производство?  В оформлении соответствующей лицензионной и разрешительной документации;  В разработке комплекта технологической документации (комплекта описаний конкретизированных техпроцессов);  В разработке комплекта технологической документации (комплекта описаний конкретизированных техпроцессов) и создании технологической оснастки;  В создании технологической оснастки | ОПК-3 | 1 |
|  | Установить правильную последовательность этапов патентного поиска:  1. Постановка задачи  2. Разработка плана поиска  3. Сбор информации  4. Анализ информации  5. Выдача задания на поиск  6. Оформление отчета о патентном поиске  7. Представление результатов главному конструктору | ОПК-3 | 1 |
|  | Установите соответствие между литерностью рабочей конструкторской и программной документации и уровнем её утверждения  1. С  2. О  3. О1  А- Заказчиком, Генеральным Заказчиком  Б- Генеральным директором предприятия-Головного Исполнителя  В- Главным конструктором | ОПК-3 | 1 |
|  | На какие, с т.з. статуса, два вида делятся все испытания опытного образца разрабатываемого изделия, согласно ГОСТ СРППП?  Сдаточные и стендовые;  Государственные и приемочные;  Натурные и приемочные;  Предварительные и Государственные (Приемочные). | ОПК-3 | 1 |
|  | Выделите виды предварительных испытаний, которых не бывает?  Стендовые;  Пробные;  Натурные;  Летные;  Швартовые;  Ходовые;  Апробационные;  Огневые;  Объектовые. | ОПК-3 | 1 |
|  | Согласно принятой в РФ системы защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности установите соответствие между формами и методами такой защиты…  1. патентная защита  2. ноу-хау  3. установление этических норм соблюдения авторских прав  4. установление этических норм соблюдения авторских и смежных прав  А- защита путем выполнения некоторого свода норм корректного использования результатов интеллектуальной деятельности третьих лиц, придания широкой огласки фактов нарушения авторских и смежных прав  Б- защита путем выполнения некоторого свода норм корректного использования и цитирования результатов интеллектуальной деятельности третьих лиц, придания широкой огласки фактов нарушения авторских прав  В- защита путем открытого опубликования только факта наличия и возможностей результатов интеллектуальной деятельности, без раскрытия их существа. Заявитель самостоятельно принимает меры к защите своих имущественных и авторских прав на результаты интеллектуальной деятельности  Г- защита путем публичного закрепления прав в государственных реестрах учета, с открытым опубликованием результатов интеллектуальной деятельности. Указанное закрепление определяет приоритет заявителя на указанный результат. | ОПК-3 | 1 |
|  | Каким видом документов вносятся изменения в документы утвержденного комплекта рабочей конструкторской и программной документации?  -Рекламациями  -Бюллетенями  -Извещениями  -Уведомлениями  -Справками | ОПК-3 | 1 |
|  | Каким видом документов Заказчик разработки определяет дополнительный объем доработки уже разработанного (серийного) изделия, задаёт объем изменений в документы ранее утвержденного комплекта рабочей конструкторской и программной документации?  -Рекламациями  -Бюллетенями  -Извещениями  -Уведомлениями  -Справками | ОПК-3 | 1 |
|  | Литера Э присваивается документам на стадии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Литера Т присваивается документам на стадии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Какая литера присваивается документам на этапе корректировки конструкторской документации по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) | ОПК-3 | 3 |
|  | Сведения, которые хранятся в строгой тайне от третьих лиц, имеют потенциальную коммерческую ценность и могут обеспечивать конкурентоспособность на рынке и которые можно покупать и продавать другим лицам или компаниям, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Как называются контрольные испытания опытных образцов, опытных партий продукции или изделий единичного производства, проводимые соответственно с целью решения вопроса о целесообразности постановки этой продукции на производство и (или) использования по назначению | ОПК-3 | 3 |
|  | Нематериальный коммерческий продукт, который является объектом интеллектуальной собственности – это \_\_\_\_\_\_\_ интеллектуальной деятельности | ОПК-3 | 3 |
|  | Научно-технический документ, завершающий исследовательские работы и описывающий их содержание, процесс выполнения и итоговые результаты – это \_\_\_\_ о научно-исследовательской работе | ОПК-3 | 3 |
|  | Деятельность по разработке программного продукта, характерной особенностью которой является наличие цели (для чего разрабатывается), важности для заказчика, уникальности, называется \_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Программные средства — средства вычислительной техники, реализованные в виде \_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-3 | 3 |
|  | Критерий научного исследования, определяющий степень нетрадиционного подхода к решению задач, формулировка нового определения общеизвестных понятий и терминов, авторская классификация научных данных – это:  актуальность  методика исследования  синтез  научная новизна | ОПК-9 | 1 |
|  | Структурный элемент работы, в котором определяется ее цель. задачи, исследованность проблемы, называется  введение  заключение  основная часть  оглавление | ОПК-9 | 1 |
|  | Как соотносятся объект и предмет исследования?  Это понятия являются синонимами  Объект шире, чем предмет  Предмет шире, чем объект  Объект и предмет не пересекаются | ОПК-9 | 1 |
|  | Желаемый конечный результат исследования, направлен на решение сформулированной проблемы:  Цель исследования  Проблема исследования  Объект исследования  Предмет исследования | ОПК-9 | 1 |
|  | Предварительное и проблематичное суждение называется:  предположение  формализация  домысел  взгляд | ОПК-9 | 1 |
|  | Какой метод исследования относится к эмпирическим?  формализация  обобщение  наблюдение  дедукция | ОПК-9 | 1 |
|  | Способ построения и обоснования научного знания (теоретического или прикладного) для достижения поставленной цели называется  Метод  Принцип  Фактор  Алгоритм | ОПК-9 | 1 |
|  | Сложный теоретический или практический вопрос, требующий изучения, разрешения – это  Проблема  Задача  Теория | ОПК-9 | 1 |
|  | Процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и взятое исследователем для изучения  цель исследования  предмет исследования  объект исследования  проблема исследования | ОПК-9 | 1 |
|  | Знание в форме утверждения, достоверность которого строго установлена, называется  Правилом  Аксиомой  Фактом  Теоремой | ОПК-9 | 1 |
|  | Предварительное и проблематичное суждение называется предположение или мнение? | ОПК-9 | 3 |
|  | Совокупность методов и устройств, использующихся для обработки информации это \_ | ОПК-9 | 3 |
|  | Совокупность сведений, получаемых и накапливаемых в процессе развития науки и практической деятельности людей для их многократного использования в производстве и управлении это \_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-9 | 3 |
|  | Некоторое требование к образованию и подготовке специалистов, необходимых для выполнения своих профессиональных обязанностей это информационная \_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-9 | 3 |
|  | Для проверки искажения информации вычисляется контрольная \_\_\_\_\_\_ | ОПК-9 | 3 |
|  | Подход к оценке качества информации основанный на смысловом содержании информации - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ подход | ОПК-9 | 3 |
|  | Анализ ценности информации, с точки зрения потребителя – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подход | ОПК-9 | 3 |
|  | Упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе – это | ОПК-9 | 3 |
|  | Технологии, формируемые на основе базовых и ориентированные на полную информатизацию объекта, т.е. комплексное решение функциональной задачи. Данные технологии составляют основную массу продаваемых на рынке продуктов. | ОПК-9 | 3 |
|  | Во введении в научных работах (статьях, отчетах) необходимо сформулировать цель исследования и некоторое количество \_\_\_\_\_\_\_\_, позволяющих эту цель достигнуть | ОПК-9 | 3 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, показатель внутреннего качества программного обеспечения (internal measure of software quality) — это  показатель степени, с которой множество статических свойств программной продукции удовлетворяет заявленным и подразумеваемым требованиям для этой продукции при использовании в заданных условиях  степень, в которой продукт или система могут использоваться для достижения определенных целей в конкретных условиях использования для удовлетворения потребностей пользователей  степень, с которой характеристики данных удовлетворяют подразумеваемым требованиям при использовании в заданных условиях  показатель степени, с которой программная продукция позволяет поведению (функционированию) системы удовлетворять заявленным и реализованным требованиям к этой системе, включая программное обеспечение при использовании в заданных условиях | ОПК-4 | 1 |
|  | В соответствии со стандартом ИСО/МЭК 15939 «Процессы измерения» выделяют следующие типы шкал:  шкала номинального типа, шкала порядкового типа, шкала интервального типа, шкала относительного типа  шкала номинального типа, шкала порядкового типа, шкала интервального типа  шкала номинального типа, шкала порядкового типа, шкала относительного типа  шкала номинального типа, шкала порядкового типа, шкала интервального типа, шкала относительного типа, шкала абсолютного типа | ОПК-4 | 1 |
|  | В соответствии со стандартом ИСО/МЭК 15939 «Процессы измерения», информационная потребность (information need) — это  понимание, необходимое для управления целями, задачами, рисками и проблемами  понимание пользователем, зачем ему информация  информация, необходимая пользователю для приобретения знаний  основание пирамиды потребностей Маслоу | ОПК-4 | 1 |
|  | Серия международных стандартов «Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE)» включает в себя … основных разделов.  12  9  6  3 | ОПК-4 | 1 |
|  | Серия международных стандартов «Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE)» включает в себя следующие основные разделы:  «Менеджмент качества» (ИСО/IЕС 2500n), «Модель качества» (ИСО/МЭК 2501n), «Измерение качества» (ИСО/МЭК 2502n), «Требования к качеству» (ИСО/МЭК 2503n), «Расширение SQuaRE» (ИСО/МЭК 2505n).  «Менеджмент качества» (ИСО/IЕС 25000), «Модель качества» (ИСО/МЭК 25010), «Измерение качества» (ИСО/МЭК 25020), «Требования к качеству» (ИСО/МЭК 25030), «Оценка качества» (ИСО/МЭК 25040), «Расширение SQuaRE» (ИСО/МЭК 25050 - ИСО/МЭК 25099).  «Менеджмент качества» (ИСО/IЕС 2500n), «Модель качества» (ИСО/МЭК 2501n), «Измерение качества» (ИСО/МЭК 2502n), «Требования к качеству» (ИСО/МЭК 2503n), «Оценка качества» (ИСО/МЭК 2504n), «Расширение SQuaRE» (ИСО/МЭК 25050 - ИСО/МЭК 25099).  «Менеджмент качества» (ИСО/IЕС 25001), «Модель качества» (ИСО/МЭК 25012), «Измерение качества» (ИСО/МЭК 25023), «Требования к качеству» (ИСО/МЭК 25035), «Оценка качества» (ИСО/МЭК 25046), «Расширение SQuaRE» (ИСО/МЭК 25057), «Приложения к SQuaRE» (ИСО/МЭК 25098). | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, качество при использовании — это  степень, в которой продукт или система могут использоваться для достижения определенных целей в конкретных условиях использования для удовлетворения потребностей пользователей  степень, в которой продукт или система могут использоваться конкретными пользователями для достижения определенных целей в конкретных условиях использования  степень, в которой продукт или система могут использоваться конкретными пользователями для достижения определенных целей с эффективностью, производительностью, свободой от риска и удовлетворенностью в конкретных условиях использования для удовлетворения их потребностей  удовлетворенность конкретных пользователей от степени достижения определенных целей с требуемой эффективностью в конкретных условиях использования для удовлетворения их потребностей | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, модель качества продукта разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются:  практическая пригодность, надежность, заменоспособность, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость  функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость  функциональная пригодность, эффективность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, переносимость, мобильность  функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удовлетворенность пользователей, защищенность, совместимость, мобильность и переносимость | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, качество данных (data quality) — это  степень, с которой характеристики данных удовлетворяют подразумеваемым требованиям при использовании в заданных условиях  степень, с которой характеристики данных удовлетворяют заявленным и подразумеваемым требованиям при использовании в заданных условиях  степень, с которой характеристики данных удовлетворяют заданным требованиям при использовании в заданных условиях  степень, с которой данные соответствуют фактическому состоянию предметной области | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, показатель (measure (noun)) — это  переменная, значение которой определено  измеренное численное значение  переменная, в которой значение определено результатом измерения  переменная, значение которой используется для определения качества программного продукта | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010–2015, показатель внешнего качества программного обеспечения (external measure of software quality) — это  показатель степени, с которой программная продукция позволяет поведению (функционированию) системы удовлетворять заявленным и реализованным требованиям к этой системе, включая программное обеспечение при использовании в заданных условиях  показатель степени, с которой множество статических свойств программной продукции обеспечивают функциональную пригодность, надежность, уровень производительности, удовлетворенность пользователей, защищенность, совместимость, мобильность и переносимость  показатель степени, с которой функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удовлетворенность пользователей, защищенность, совместимость, мобильность и переносимость соответствуют требованиям  показатель степени, с которой множество статических свойств программной продукции удовлетворяет заявленным и подразумеваемым требованиям для этой продукции при использовании в за данных условиях | ОПК-4 | 1 |
|  | Согласно ГОСТ 12207–2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств», развитие системы, продукта, услуги, проекта или других изготовленных человеком объектов, начиная со стадии разработки концепции и заканчивая прекращением применения – это | ОПК-4 | 3 |
|  | Согласно ГОСТ 12207–2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств», прекращение активной поддержки эксплуатирующей и сопровождающей организацией, частичная или полная замена новой системой, или инсталляция обновленной системы – это | ОПК-4 | 3 |
|  | Согласно ГОСТ 12207–2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств», комбинация взаимодействующих элементов, организованных для достижения одной или нескольких поставленных целей - это | ОПК-4 | 3 |
|  | Согласно ГОСТ 12207–2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств»,  попытка действий с определенным и начальными и конечными сроками, предпринимаемая для создания продукта или услуги в соответствии с заданными ресурсами и требованиями – это | ОПК-4 | 3 |
|  | Согласно ГОСТ 12207–2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств», совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы – это | ОПК-4 | 3 |
|  | Определенный набор требований к продукции, процессу и т.д., разработанные на данном предприятии и действующие только в его пределах – это стандарт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОПК-4 | 3 |
|  | Федеральный закон, направленный на создание механизма обеспечения защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, обороны и национальной безопасности страны, принятый с целью совершенствования правовых основ установления обязательных требований к продукции и процессам (методам) ее производства, эксплуатации и утилизации, а также для реформирования с учетом требований Всемирной торговой организации сфер стандартизации, подтверждения соответствия, государственного контроля и надзора. | ОПК-4 | 3 |
|  | Единая система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимоувязанные правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации | ОПК-4 | 3 |
|  | Форма подтверждения соответствия объектов установленным требованиям (подтверждение соответствия третьей стороной) | ОПК-4 | 3 |
|  | Подтверждение соответствия продукции (процессов) требованиям технических регламентов (требованиям безопасности) – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сертификация | ОПК-4 | 3 |