

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2026 21:25:25

Уникальный идентификатор документа:

528682378e671257a0a1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Марковский сельскохозяйственный техникум –
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

Междисциплинарный курс	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
Профессиональный модуль	ПМ 06 Сопровождение информационных систем
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	Специалист по информационным системам
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)
Форма обучения	Очная

Разработчик: преподаватель Федосова Г.В.



(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	5
3. Система оценивания выполнения заданий.....	7
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	8
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	9

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

В результате изучения междисциплинарного курса МДК 06.03 Устройство и функционирование информационной системы (профессиональный модуль ПМ.06 Сопровождение информационных систем) 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 – Специалист по информационным системам),

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	6
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	6
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	6
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	6
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	6
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	6
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	6
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	6
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	6
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	6
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	6
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы	6
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	6
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	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 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, А1 или Б4).
1.2	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).
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	<p>типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора</p>	<p>в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«верно» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«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>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Что включает управление учётными записями? а) только создание новых аккаунтов; б) создание, изменение, блокировку и удаление учётных записей, в) управление паролями и правами; г) мониторинг сетевого трафика; д) настройку серверного оборудования.</p>	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	Б,В
2	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Почему важно создавать резервные копии перед обновлением? а) по требованию вендора; б) чтобы иметь возможность отката к рабочей версии при неудачном обновлении; в) для передачи данных в облако; г) для отчётности.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
3	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Что входит в организационные меры защиты ИС? а) только установка антивирусов; б) разработка регламентов, инструкций, в) обучение персонала, разграничение доступа, г) контроль выполнения правил; д) покупка нового оборудования; е) смена IP адресов серверов.</p>	Задание открытого типа с несколькими ответами	Б,В,Г
4	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что включает процедура отката (rollback) после неудачного обновления? а) ожидание следующего планового обновления; б) восстановление системы из резервной копии, отмена внесённых изменений, проверка работоспособности; в) переустановка ОС с нуля; г) отключение системы до выяснения причин.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	В
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в			

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Что проверяют при тестировании обновления? а) только запуск новых функций; б) совместимость; в) производительность; г) целостность данных; д) отсутствие новых дефектов; е) цвет интерфейса;</p>	Задание открытого типа с несколькими ответами	Б,В,Г,Д
6	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Как информируют пользователей о планируемом обновлении? а) устно на совещании без фиксации; б) через официальные каналы: email рассылку, уведомления в системе, корпоративный портал, чат боты, в) размещение объявления на стене в офисе; г) не информируют, чтобы не создавать паники.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
7	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Что должно быть зафиксировано в регламенте обновления ИС? а) только список обновляемого ПО; б) порядок действий; в) роли и ответственности; г) процедуры тестирования; д) критерии успешности; е) личные контакты разработчиков.</p>	Задание открытого типа с несколькими ответами	Б,В,Г,Д
8	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какой документ фиксирует результаты проведённого обновления? а) черновик письма разработчикам; б) отчёт об обновлении (update report) с хронометражем, выявленными проблемами, статусом отката/успеха, логами, в) список присутствующих на совещании; г) скриншот рабочего стола.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
9	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Почему регулярное обновление программного обеспечения (ПО) в системах удалённого управления крайне важно?</p> <p>а. Для устранения недостатков дизайна графического интерфейса б. Для предотвращения устаревания интерфейсов взаимодействия с пользователями в. Для повышения скорости загрузки веб-сайтов компании г. Для закрытия уязвимостей и защиты от кибератак</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	г. Для закрытия уязвимостей и защиты от кибератак. Регулярные обновления программного обеспечения играют решающую роль в защите систем удалённого управления от угроз кибербезопасности.
10	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Почему важно вести журнал обновлений (change log)?</p> <p>а) для формальной отчётности без практического применения; б) чтобы отслеживать историю изменений, быстро диагностировать проблемы, планировать следующие обновления, в) для увеличения объёма документации; г) по требованию поставщика оборудования.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
11	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Какова главная цель регламентированного процесса обновления ИС?</p> <p>а) выполнение обновлений как можно чаще; б) обеспечение бесперебойной работы системы при внедрении изменений; в) минимизация рисков и простоев; г) формальное соблюдение требований без учёта последствий; д) замена всех компонентов системы одновременно.</p>	Задание открытого типа с несколькими ответами	Б,В
12	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что делать, если обновление привело к критическому сбою, а откат невозможен?</p> <p>а) отключить систему и ждать вендора;</p>	Задания открытого типа с кратким	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	б) активировать план аварийного восстановления (DRP), использовать резервные копии, привлечь экспертов, в) перезагрузить серверы многократно; г) уведомить пользователей о прекращении работы системы.	ответом	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
13	<i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Какой аспект информационной безопасности имеет первостепенное значение при поддержке и обслуживании информационных систем удалённого контроля? а. Авторизация пользователей б. Резервное копирование данных в. Мониторинг сети и предупреждение атак г. Использование шифрования при передаче данных	Задание открытого типа с развернутым ответом	г. Использование шифрования при передаче данных При сопровождении информационных систем удалённого контроля важнейшим аспектом безопасности является использование криптографических методов для защиты передаваемых данных.
14	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какой фактор критически влияет на успешность обновления? а) количество установленных обновлений за год; б) чёткое соблюдение регламента, наличие резервных копий, тестирование, коммуникация с пользователями, в) цвет уведомлений в интерфейсе; г) мнение одного ключевого сотрудника.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
15	<i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Какой компонент считается критическим для успешной поддержки информационной системы технической	Задание открытого	б. Система контроля версий и хранения

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	подготовки производства (ТПП)? а. Инвентаризация технологического оборудования б. Система контроля версий и хранения конфигураций в. Модуль финансового учета г. Управление персоналом и кадрами	типа с развернутым ответом	конфигураций. Для поддержания стабильности и надежности информационной системы ТПП ключевым компонентом является система контроля версий и хранения конфигураций.
16	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какой принцип предполагает, что защита строится на совокупности мер (правовых, организационных, технических)? а) принцип изолированности; б) принцип комплексности; в) принцип минимальности; г) принцип единоначалия.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
17	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что такое конфиденциальность информации? а) возможность быстрого восстановления данных; б) ограничение доступа к информации только для уполномоченных лиц; в) публичная доступность данных; г) регулярное изменение формата хранения.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
18	<i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Как часто рекомендуется выполнять резервное копирование бухгалтерских информационных систем (ИС)? а. Ежедневно в. Еженедельно г. Раз в месяц д. По мере накопления значительных объемов данных	Задание открытого типа с развернутым ответом	А Ежедневное создание резервных копий позволяет минимизировать риски утраты данных вследствие аппаратных сбоев, вирусов, атак хакеров или человеческого

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
			фактора.
ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы			
19	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Что обеспечивает целостность информации?</p> <p>а) скорость передачи данных;</p> <p>б) неизменность данных при их хранении и передаче, защита от несанкционированных изменений;</p> <p>в) шифрование трафика;</p> <p>г) многопользовательский доступ.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
20	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Что означает доступность информации в контексте ИБ?</p> <p>а) размещение данных в открытом доступе;</p> <p>б) возможность получения информации легитимными пользователями за приемлемое время;</p> <p>в) отсутствие паролей и аутентификации;</p> <p>г) хранение данных на множестве носителей.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы			
21	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i></p> <p>Что является результатом успешного реинжиниринга?</p> <p>а) удвоение числа модулей;</p> <p>б) система с улучшенной архитектурой;</p> <p>в) производительностью и сопровождаемостью при сохранении ключевой функциональности;</p> <p>г) полный переход на другой технологический стек без проверки;</p> <p>д) сокращение числа пользователей.</p>	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	Б,В
22	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i></p> <p>Что важно учитывать при оценке сопровождаемости ПО?</p> <p>а) только количество строк кода;</p> <p>б) наличие документации,</p> <p>в) модульность,</p> <p>г) сложность,</p> <p>д) стандарты кодирования;</p> <p>е) цвет синтаксической подсветки в IDE;</p>	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	Б,В,Г,Д
ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы			
23	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Какой метод защиты предполагает использование паролей, токенов, биометрии?</p> <p>а) шифрование;</p> <p>б) аутентификация и авторизация;</p>	Задания открытого типа с кратким	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	в) резервное копирование; г) мониторинг сети.	ответом	
24	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Кто несёт окончательную ответственность за защищённость данных в ИС? а) рядовой пользователь; б) владелец (оператор) информационной системы; в) внешний аудитор; г) поставщик оборудования.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания			
25	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что такое авторизация? а) проверка личности пользователя; б) определение прав и разрешений пользователя в системе (что он может делать); в) создание учётной записи; г) выход из системы.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
26	<i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Кто несёт ответственность за мониторинг информационной системы после установки обновлений? а. Пользователи системы б. Отдел маркетинга в. Администраторы информационной системы г. Разработчики программного обеспечения	Задание открытого типа с развернутым ответом	В Администраторы используют специализированные инструменты мониторинга и аналитики, позволяющие анализировать показатели работы системы и оперативно реагировать на инциденты.
ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием			
27	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какой принцип предполагает, что пользователь получает только те права, которые необходимы для выполнения его задач? а) принцип неограниченного доступа; б) принцип минимальных привилегий (least privilege); в) принцип открытого доступа;	Задания открытого типа с кратким ответом	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	г) принцип единоначалия.		
28	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Кто обычно отвечает за назначение и контроль прав доступа?</p> <p>а) сами пользователи; б) администраторы системы или специализированные службы ИБ; в) внешние аудиторы; г) разработчики ПО.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б