

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2026 21:16:58

Уникальный идентификатор:

528682178e67185a501ba2172f735a12



## 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

Вид практики	Учебная практика
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)

Маркс 2024

## 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 Учебной практики УП.06.01. 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

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
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
<b>1. Задания закрытого типа</b>		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.</li> <li>2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.</li> <li>3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.</li> <li>4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).</li> </ol>
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.</li> <li>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.</li> <li>4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).</li> </ol>
<b>2. Задания открытого типа</b>		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.</li> <li>2. Продумать краткий ответ.</li> <li>3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или числа.</li> <li>4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.</li> </ol>
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.</li> <li>2. Продумать логику и полноту ответа.</li> <li>3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.</li> <li>4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.</li> </ol>
<b>3. Задания комбинированного типа</b>		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.</li> <li>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>3. Выбрать один ответ, наиболее верный.</li> <li>4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.</li> <li>5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.</li> </ol>
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из</li> </ol>

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

### 3. Система оценивания выполнения заданий

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
<b>1. Задания закрытого типа</b>		
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»
<b>2. Задания открытого типа</b>		
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»
<b>3. Задания комбинированного типа</b>		
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
<b>6 семестр</b>			
<b>ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>			
1	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Какова главная цель регламентированного процесса обновления ИС?</p> <p>а) выполнение обновлений как можно чаще;  б) обеспечение бесперебойной работы системы при внедрении изменений, минимизация рисков и простоев;  в) формальное соблюдение требований без учёта последствий;  г) замена всех компонентов системы одновременно.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
2	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i></p> <p>Что понимается под временным доступом и в каких случаях он применяется?</p> <p>А. Предоставление доступа на ограниченный период времени  Б. Передача полного доступа ко всем возможностям системы  В. Временный доступ предоставляется в целях ремонта или техобслуживания  Г. Используется при тестировании новых модулей системы  Д. Применяется при проведении аттестаций и проверок системы  Е. Используется исключительно для внешнего аудита системы</p>	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,В,Г,Д
<b>ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>			
3	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p>	Задания открытого типа с кратким	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Что должно быть зафиксировано в регламенте обновления ИС?</p> <p>а) только список обновляемого ПО;</p> <p>б) порядок действий, роли и ответственности, график, процедуры тестирования, отката, информирования пользователей, критерии успешности;</p> <p>в) личные контакты разработчиков;</p> <p>г) стоимость лицензий на новое ПО.</p>	ответом	
4	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Какой этап обязателен перед внедрением обновления в продуктивную среду?</p> <p>а) немедленное применение на всех серверах;</p> <p>б) тестирование обновления в изолированной (тесто или предпродуктивной) среде;</p> <p>в) уведомление пользователей за 5 минут до начала;</p> <p>г) удаление резервных копий.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<b>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</b>			
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Кто обычно утверждает план обновления критически важной ИС?</p> <p>а) любой системный администратор;</p> <p>б) комитет по изменениям (Change Advisory Board, CAB) или уполномоченный руководитель проекта/эксплуатации;</p> <p>в) внешние аудиторы;</p> <p>г) конечные пользователи.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
6	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i></p> <p>Как часто необходимо пересматривать права доступа пользователей в информационной системе?</p> <p>А. Не реже одного раза в полгода</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	Б. Каждые три месяца или при изменении состава сотрудников. Пересмотр прав доступа пользователей является обязательным мероприятием для обеспечения информационной безопасности и соблюдения принципа

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б. Каждые три месяца или при изменении состава сотрудников В. Пересмотр осуществляется только по запросу руководителя отдела Г. Никогда, достаточно одноразовой настройки при найме сотрудника		минимальных привилегий.
<b>ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>			
7	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что такое «окно обновления» (maintenance window)? а) графический интерфейс для установки патчей; б) заранее согласованный период времени с минимальной нагрузкой на систему, выделенный для внедрения изменений; в) срок действия лицензии ПО; г) интервал между резервным копированием.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
8	<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.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<b>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>			
9	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Какие действия необходимо предпринять при увольнении сотрудника с точки зрения управления доступом? А. Немедленно заблокировать доступ уволенного сотрудника к внутренним системам	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,В,Г,Д

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Б. Сохранить права доступа временно для дальнейшего использования</p> <p>В. Выполнить инвентаризацию выданных ранее сотруднику материальных ценностей и ключей доступа</p> <p>Г. Переоформить пароли и ключи доступа, использовавшиеся сотрудником</p> <p>Д. Провести аудит выполненных действий бывшего сотрудника</p> <p>Е. Игнорировать ситуацию, полагаясь на механизмы автоматического удаления учётных записей</p>		
10	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Что включает процедура отката (rollback) после неудачного обновления?</p> <p>а) ожидание следующего планового обновления;</p> <p>б) восстановление системы из резервной копии, отмена внесённых изменений, проверка работоспособности;</p> <p>в) переустановка ОС с нуля;</p> <p>г) отключение системы до выяснения причин.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<p><b>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</b></p>			
11	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Как информируют пользователей о планируемом обновлении?</p> <p>а) устно на совещании без фиксации;</p> <p>б) через официальные каналы: email рассылку, уведомления в системе, корпоративный портал, чат боты,</p> <p>в) размещение объявления на стене в офисе;</p> <p>г) не информируют, чтобы не создавать паники.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
12	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p>	Задания открытого типа с кратким	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Что проверяют при тестировании обновления?</p> <p>а) только запуск новых функций;</p> <p>б) совместимость, производительность, целостность данных, работу критических сценариев, отсутствие новых дефектов,</p> <p>в) цвет интерфейса;</p> <p>г) количество строк кода в патче.</p>	ответом	
<b>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>			
13	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i></p> <p>Что обеспечивает ведение журнала аудита доступа?</p> <p>А. Запись всех попыток доступа к ресурсам системы</p> <p>Б. Хранение информации обо всех изменениях в правах доступа</p> <p>В. Идентификацию субъектов, осуществляющих доступ</p> <p>Г. Возможность ретроспективного анализа произошедших событий</p> <p>Д. Автоматическое удаление неиспользуемых аккаунтов</p> <p>Е. Повышение производительности информационной системы</p>	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,Б,В,Г
14	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Кто отвечает за мониторинг системы после внедрения обновления?</p> <p>а) исключительно разработчик патча;</p> <p>б) администраторы и служба эксплуатации (с использованием систем мониторинга),</p> <p>в) конечные пользователи;</p> <p>г) отдел кадров.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<b>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>			
15	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Что такое «поэтапное развёртывание» (phased rollout)?</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	а) установка всех обновлений одновременно; б) последовательное внедрение изменений на группах узлов/пользователей для снижения рисков, в) отказ от обновлений до критического сбоя; г) передача обновлений внешним подрядчикам.		
16	<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 хронометражом, выявленными проблемами, статусом отката/успеха, логами, в) список присутствующих на совещании; г) скриншот рабочего стола.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<b>ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>			
17	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> 13. Почему важно вести журнал обновлений (change log)? 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.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
18	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Какой инструмент часто используется для централизованного управления идентификацией и доступом (IAM)? А. Active Directory Б. OpenLDAP В. Самописные скрипты автоматизации Г. Single Sign-On (SSO)	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,Б,Г,Д

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Д. Kerberos Е. Редакторы реестра Windows		
<b>ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы</b>			
19	<i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Какова главная цель сбора данных об ошибках в информационной системе (ИС)? А. Наказание виновных сотрудников Б. Создание статистики для отчета руководству В. Увеличение продаж сопутствующих товаров и услуг Г. Повышение устойчивости и надежности системы путем выявления и устранения слабых мест	Задание открытого типа с развернутым ответом	Г. Повышение устойчивости и надежности системы путем выявления и устранения слабых мест. Сбор данных об ошибках в информационной системе преследует главную цель — повышение её устойчивости и надежности.
20	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что делать, если обновление привело к критическому сбою, а откат невозможен? а) отключить систему и ждать вендора; б) активировать план аварийного восстановления (DRP), использовать резервные копии, привлечь экспертов, в) перезагрузить серверы многократно; г) уведомить пользователей о прекращении работы системы.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
<b>ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы</b>			
21	<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
22	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какова основная цель обеспечения безопасности ИС? а) полное исключение любых изменений в системе; б) защита информации от несанкционированного	Задания открытого типа с кратким ответом	Б

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	доступа, искажения, утраты и иных угроз при сохранении доступности для легитимных пользователей; в) ограничение работы системы только для администраторов; г) увеличение количества паролей и уровней доступа.		
<b>ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы</b>			
23	<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
24	<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
<b>ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания</b>			
25	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что обеспечивает целостность информации? а) скорость передачи данных; б) неизменность данных при их хранении и передаче, защита от несанкционированных изменений; в) шифрование трафика; г) многопользовательский доступ.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
26	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Какой источник данных об ошибках является первичным и автоматизированным?	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,В,Д

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	А. Программные журналы (логи) Б. Заявки пользователей через тикет-систему В. Мониторинговые системы и датчики производительности Г. Интерфейс обратной связи на сайте Д. Системы автоматического обнаружения и уведомления об ошибках Е. Специальные анкеты и опросники		
<b>ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием</b>			
27	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Что означает доступность информации в контексте ИБ? а) размещение данных в открытом доступе; б) возможность получения информации легитимными пользователями за приемлемое время; в) отсутствие паролей и аутентификации; г) хранение данных на множестве носителей.	Задания открытого типа с кратким ответом	Б
28	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов:</i> Что обязательно должно содержаться в записи лог файла об ошибке? А. Дата и время происшествия Б. Код ошибки и краткое описание проблемы В. Уникальный идентификатор сессии пользователя Г. Уровень важности ошибки (info, warning, error, critical) Д. Информацию о платформе и окружении (операционная система, браузер, устройство) Е. Данные о месте возникновения ошибки (модуль, класс, строка кода)	Задания открытого типа с несколькими правильными ответами	А,Б,Г





