

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.04.2026 08:26:07

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a11f01f1ba2172f735a12



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**

Дисциплина	Операционные системы и среды
Учебный цикл	Общепрофессиональный цикл
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 Буйницкий П.Е.

(подпись)

Маркс 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	4
3. Система оценивания выполнения заданий.....	6
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	7
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	8

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

В результате изучения дисциплины «Операционные системы и среды» (Общепрофессиональный цикл) обучающиеся, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 года, рег.№ 44936. 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	3
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	3
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	3
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	3
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	3
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	3
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	3
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	3
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	3

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, БАА 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 типа с выбором нескольких	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	<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
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
3 семестр			
<i>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>			
1	<p><i>Прочитайте текст и запишите правильный вариант ответа</i> При запуске приложения на компьютере под управлением Windows оно запрашивает права администратора. Что это означает? Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложение требует доступ к ресурсам сети Интернет. 2. Приложение нуждается в повышенных правах для внесения изменений в систему. 3. Пользователь должен ввести пароль от другого аккаунта. 4. Приложение хочет обновить себя автоматически. 	Задания с выбором одного правильного ответа	2
2	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Какие права требуются для удаления системных файлов в Windows? Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обычные пользовательские права 2. Гостевые права 3. Административные права 4. Нет особых требований 	Задания с выбором одного правильного ответа	3
<i>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i>			
3	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Для поиска драйверов устройств на официальном сайте производителя предпочтительнее всего воспользоваться каким инструментом? Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поисковая система Google 2. Веб-интерфейс службы поддержки производителя оборудования 3. Форум пользователей 4. Социальные сети 5. 	Задания с выбором одного правильного ответа	2

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
4	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Какой инструмент рекомендуется использовать для диагностики проблем с производительностью и ресурсами в Windows?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диспетчер задач 2. Проводник Windows 3. Блокнот 4. Панель управления 	Задания с выбором одного правильного ответа	1
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
5	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Вас попросили составить официальное письмо в организацию с просьбой предоставить документацию по настройкам сервера. Какой стиль изложения соответствует нормам делового общения в данном контексте?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обращение начинается словами: «Приветствую тебя, дорогой специалист!» 2. После описания ситуации говорится: «Очень надеюсь, что мы сможем решить этот вопрос вместе». 3. Заканчивается фраза: «Просьба прислать необходимые файлы оперативно, заранее благодарю». 4. В письме употребляются разговорные выражения вроде «ладненько», «спасибочки». 	Задания с выбором одного правильного ответа	3
6	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Вам поручено подготовить презентацию для руководителей предприятия о переходе на новую версию операционной системы. Какие принципы оформления текста презентации будут соответствовать российскому культурному и социальному контексту?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Презентация включает множество сленговых выражений и сокращений. 	Задания с выбором одного правильного ответа	3

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	2. Текст выступления сопровождается длинными цитатами из нормативных документов и стандартов. 3. Информация представлена лаконично, используются четкие формулировки и структурированный текст. 4. Вся презентация написана большими буквами и заглавиями.		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
7	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Какой англоязычный термин обозначает «драйвер устройства» в документации по операционным системам? Варианты ответа: 1. Software Update 2. Device Driver 3. System Utility 4. Hardware Manager	Задания с выбором одного правильного ответа	2
8	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> В английской документации по операционной системе встречается термин «root directory». Каково его правильное значение на русском языке? Варианты ответа: 1. Главный раздел 2. Корневой каталог 3. Базовый элемент 4. Начальный модуль	Задания с выбором одного правильного ответа	2
ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания			
9	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Как называется специальная область памяти, используемая операционной системой для временного хранения данных, облегчающего обмен информацией между различными процессами?	Задание открытого типа с кратким ответом	буфер
10	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Как называется интерфейс, посредством которого пользователь управляет работой операционной системы, вводя специальные команды вручную?	Задание открытого типа с кратким ответом	консоль

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
11	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Фирма разработала новое приложение. Вы получили техническое задание и протокол тестирования. Выберите критерии, соответствующие оценке качества и надежности.</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость отклика интерфейса приложения. 2. Отсутствие критичных ошибок при нагрузочном тестировании. 3. Высокая пропускная способность каналов связи внутри офиса. 4. Совместимость приложения с различными версиями операционных систем. 5. Удобство навигации меню приложения. 	Задания с выбором нескольких верных ответов	124
ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов			
12	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Вы работаете удалённо и вам необходимо срочно перезагрузить сервер, доступ к которому осуществляется через командную строку SSH. Какую команду Linux введёте для немедленной перезагрузки сервера?</p>	Задание открытого типа с кратким ответом	reboot
13	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Представьте, что вы обнаружили ошибку производительности на вашем сервере Linux и хотите оперативно проверить загрузку центрального процессора. Какую одну простую команду вы выполните прямо в консоли, чтобы немедленно увидеть уровень загрузки CPU?</p>	Задание открытого типа с кратким ответом	top
14	<p><i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Вам необходимо увеличить производительность виртуального сервера, обрабатывающего большие объёмы запросов. Какие шаги позволят достичь поставленной цели?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличить объём оперативной памяти. 2. Установить дополнительный процессор. 3. Настроить балансировку нагрузки на уровне приложений. 4. Переустановить операционную систему. 5. Провести оптимизацию запросов к базе данных. 	Задания с выбором нескольких верных ответов	1235

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов			
15	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Перед вами задача выбора жесткого диска для установки корпоративного почтового сервера. Чтобы обеспечить достаточную скорость чтения-записи и надежность хранения писем, какой тип накопителя предпочтительнее выбрать?	Задание открытого типа с кратким ответом	SSD
16	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Допустим, ваша компания планирует развернуть новый SQL-сервер для обработки больших объемов данных клиентов. Для оптимальной производительности базы данных укажите минимальное рекомендуемое значение оперативной памяти (RAM) для серверного оборудования.	Задание открытого типа с кратким ответом	8 ГБ
17	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Определите минимальные требования к серверу, предназначенному для запуска высоконагруженного веб-приложения. Варианты ответа: 1. Двухъядерный процессор частотой 2 ГГц. 2. Оперативная память объемом 16 ГБ. 3. Жесткий диск SSD объемом минимум 500 ГБ. 4. Один гигабитный сетевой интерфейс. 5. Операционная система семейства Linux.	Задания с выбором нескольких верных ответов	2345
ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации			
18	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> При обнаружении устаревшего антивирусного программного обеспечения, какую процедуру следует провести в первую очередь?	Задание открытого типа с кратким ответом	обновление
19	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Для предотвращения атак злоумышленников через открытый сервис FTP, какое действие является наиболее приоритетным?	Задание открытого типа с кратким ответом	отключение
20	<i>Прочитайте текст и укажите правильный вариант ответа:</i> Какие меры рекомендуются для усиления безопасности баз данных? Варианты ответа: 1. Регулярное обновление антивирусного ПО.	Задания с выбором нескольких верных ответов	2345

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	2. Ограничение прав доступа пользователей. 3. Использование сложных паролей. 4. Периодическое создание резервных копий. 5. Закрытие ненужных сервисов и портов.		