


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
Самарский филиал**

«СОГЛАСОВАНО»
Директор
АНО «Учебный центр «Трайтек»


Е.В. Кононенко
12.01.2026 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
Самарского филиала РАНХиГС
В.А. Прудникова
20.01.2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Специалист по информационным системам ОС Linux»

Разработчик

Педагог дополнительного образования АНО
«Учебный центр «Трайтек»



Е.В. Соломин

Руководитель программы

Директор АНО «Учебный центр «Трайтек»



Е.В. Кононенко

Программа повышения квалификации рассмотрена на заседании ученого совета Самарского филиала РАНХиГС и рекомендована к реализации, протокол 1 от 20.01.2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы повышения квалификации	4
1.1. Цель реализации	4
1.2. Нормативная правовая база	4
1.3. Планируемые результаты обучения	5
1.4. Категория слушателей	6
1.5. Формы и технологии обучения	6
1.6. Период обучения, срок освоения и режим занятий	6
1.7. Документ о квалификации	6
2. Содержание программы	6
2.1. Календарный учебный график	7
2.2. Учебный план	8
2.3. Содержание программы по модулям (или) разделам, (или) дисциплинам и (или) темам	10
3. Организационные условия реализации программы	11
3.1. Материально-техническое и программное обеспечение программы	13
3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	13
4. Оценка качества освоения программы	14
5. Индикаторы сформированных компетенции	15

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Программа разработана в целях реализации мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан в рамках федерального проекта «Активные меры содействие занятости» национального проекта «Кадры».

Целью освоения программы являются получение новых компетенций, необходимых для установки, администрирования и сопровождения Linux-систем. Освоение практических и теоретических навыков для администрирования ОС на базе ядра Linux.

1.2. Нормативная правовая база

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 июля 2023 года № 586н «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный № 74817).

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 10.03.2025 № 184 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.12 «Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.04.2025, регистрационный № 81849).

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный №81928).

5. Методические рекомендации по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 апреля 2014 № 06-381.

6. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22 января 2015 № ДЛ-1/05вн).

7. Письмо Минобрнауки России от 21 апреля 2015 № ВК-1013/06 «Методически рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме».

8. Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

9. Приказ РАНХиГС от 22 сентября 2017 №01-6230 «Об утверждении положения о применении в Академии электронного обучения. Дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

10. Приказ РАНХиГС от 19 апреля 2019 №02-461 «Об утверждении локальных нормативных актов РАНХиГС по дополнительному профессиональному образованию».

11. Приказ РАНХиГС от 02.12.2025 №02-02669_001 «Об утверждении порядка разработки и утверждения в Академии дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки».

12. Приказ АНО «Учебный центр «Трайтек» от 02 сентября 2025 г. №50 Об утверждении

Положения о текущем контроле успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся Автономной некоммерческой образовательной организации дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Трайтек».

13. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 №266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный №81928).

1.3. Планируемые результаты обучения¹

Таблица 1

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
ВД 1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	ПК 1.2. Разрабатывать прототипы информационных систем в соответствии с техническим заданием	З 1.2.1 Современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем З 1.2.2 современные стандарты информационного взаимодействия систем	У 1.2.1 Тестировать результаты разработки информационных систем	В 1.2.1 Разработка кода прототипа информационной системы и баз данных в соответствии с трудовым заданием
Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПСК-1 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации)	З 1.1 Основы системного администрирования З 1.2 Основы современных операционных систем З 1.3 устройство и функционирование современных ИС	У 1.1 Инсталлировать и деинсталлировать прикладное ПО в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	В 1.1 Установка операционных систем, необходимых для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием

¹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 года № 586н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный № 74817).

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 10.03.2025 № 184 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.04.2025, регистрационный № 81849).

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
	и сопровождения ИСсоздания (модификации) и сопровождения ИС (ТФ А/09.4)			

1.4. Категория слушателей

Требования к слушателю программы:
уровень образования – среднее профессиональное или высшее образование.

1.5. Формы и технологии обучения

Обучение в рамках образовательной программы повышения квалификации осуществляется в сетевой форме между Самарским филиалом РАНХиГС и АНО «Учебный центр «Трайтек» по очно форме с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Дистанционные образовательные технологии включают проведение учебных занятий (лекционных и практических занятий) в режиме видеоконференцсвязи на платформе для проведения видеоконференций (Яндекс.Телемост). Доля времени контактной работы с преподавателем с использованием дистанционных образовательных технологий варьируется в зависимости от эпидемиологической ситуации.

1.6. Период обучения, и сроки освоения и режим занятий

Период обучения составляет 18 дней.

Сводные данные по программе:

– общая трудоемкость программы (срок освоения): 72 часа (АНО Учебный центр «Трайтек» - 36 часов, Самарский филиал РАНХиГС – 36 часов);

– контактная работа: 38 часов из них:

– лекционные занятия: 10 часов;

– практические занятия: 28 часов;

– контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий): 12 часов из них:

– лекционные занятия: 4 часов;

– практические занятия: 8 часов;

– самостоятельная работа - 18 часов;

4 часа – итоговая аттестация в форме зачета.

Специальные часы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации не выделяются.

Занятия проводятся с применением дистанционных образовательных технологий с понедельника по субботу по 6-8 академических часов в день (начало занятий не ранее 08.00, завершение занятий – не позднее 22.00).

1.7. Документ о квалификации

При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. Содержание программы

2.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график и учебный план заполняются с помощью условных обозначений:

УЗ – учебные занятия;

П – практические занятия;

С – самостоятельная работа;

УЗ ДОТ – учебные занятия с применением дистанционных образовательных технологий;

П ДОТ – практические занятия с применением дистанционных образовательных технологий;

ИА ДОТ – итоговая аттестация с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Период обучения - 18 дней								
УЗ (2 ч.) П (2 ч.)	П (4 ч.)	С (4 ч.)	УЗ (1 ч.) П (1 ч.) С (2 ч.)	УЗ (2 ч.) П (2 ч.)	УЗ (1 ч.) П (1 ч.) С (2 ч.)	П (4 ч.)	УЗ (2 ч.) С (2 ч.)	УЗ (1 ч.) П (3 ч.)
4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч

10 день	11 день	12 день	13 день	14 день	15 день	16 день	17 день	18 день
П (4 ч.)	П (4 ч.)	УЗ (1 ч.) П (3 ч.)	УЗ ДОТ (2 ч.) УЗ ДОТ (2 ч.)	П ДОТ (4 ч.)	УЗ ДОТ (1 ч.) С (3 ч.)	УЗ ДОТ (1 ч.) П ДОТ (2 ч.) С (1 ч.)	П ДОТ (2 ч.) С (2 ч.)	ИА ДОТ (4 ч.)
4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч	4 ч

Календарный учебный график может быть изменен по согласованию с заказчиком.

2.2. Учебный план

Таблица 3

№п/п ¹	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/ темы), практики (стажировки) ²	Общая трудоемкость, час. ³	Контактная работа, час. ⁴					Самостоятельная работа, час ⁷	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час. ⁶					Самостоятельная работа, час ⁷	Текущий контроль успеваемости ⁸	Промежуточная аттестация (форма/час) ⁹	Итоговая аттестация (вид./час.) ¹⁰	Код компетенции ¹¹
			Всего ⁴	В том числе					Всего ⁴	В том числе								
				Лекции/ в интерактивной форме ⁵	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷			Лекции/ в интерактивной форме ⁵	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме ⁵	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме ⁵	Контактная самостоятельная работа, час ⁷					
1	Командная строка. Управление файлами средствами командной строки. Получение помощи в командной оболочке (АНО «Учебный центр «Трайтек»)	12	8	2		6						4					ПК 2.1 ПСК-1	
2	Создание, просмотр, редактирование тестовых файлов (АНО «Учебный центр «Трайтек»)	4	2	1		1						2					ПК 2.1 ПСК-1	
3	Управление локальными пользователями и группами. Настройка доступа к файлам (АНО «Учебный центр «Трайтек»)	10	8	2		6						2					ПК 2.1 ПСК-1	
4	Мониторинг и управление процессами Linux. Управление сервисами и демонами (АНО «Учебный центр «Трайтек»)	8	6	1		5						2					ПК 2.1 ПСК-1	

5	Настройка и обеспечение безопасности OpenSSH. Анализ и хранение журналов. Управление сетью. Архивирование и передача файлов (АНО «Учебный центр «Трайтек», Самарский филиал РАНХиГС)	12	10	3		7							2				ПК.2.1 ПСК-1
6	Установка и обновление программного обеспечения (Самарский филиал РАНХиГС)	6	4	1		3							2				ПК.2.2 ПСК-1
7	Доступ к файловым системам Linux (Самарский филиал РАНХиГС)	8						6	2		4		2				ПК.2.2 ПСК-1
8	Использование виртуальных систем, настройка X сервера. Развертывание операционных систем с использованием средств автоматизации (Самарский филиал РАНХиГС)	8						6	2		4		2				ПК.2.2 ПСК-1
Итого:		68	38	10		28		12	4		8		18				
Итоговая аттестация (Самарский филиал РАНХиГС)		4															4 ДОТ
Всего:		72	38	10		28		12	4		8		18				4 ДОТ

Учебный план заполняется с помощью условных обозначений:

УЗ – учебные занятия;

П – практические занятия;

С – самостоятельная работа;

УЗ ДОТ – учебные занятия с применением дистанционных образовательных технологий;
П ДОТ – практические занятия с применением дистанционных образовательных технологий;
ИА ДОТ – итоговая аттестация с применением дистанционных образовательных технологий.

2.3. Содержание программы по дисциплинам

Таблица 4

Номер дисциплины	Содержание дисциплины
<p>1. Командная строка. Управление файлами средствами командной строки. Получение помощи в командной оболочке</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Доступ к командной строке из консоли - Доступ к командной строке из GUI - Выполнение команд bash - Иерархия файловой системы Linux - Поиск файлов по имени - Управление файлами с помощью инструментов командной строки - Развертывание пути - Чтение документации с помощью man - Чтение документации с помощью pinfo - Чтение документации в /usr/share/doc - Прочие источники помощи
<p>2. Создание, просмотр, редактирование тестовых файлов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Перенаправление выходных данных в файл или программу - Редактирование текстовых файлов из командной строки - Редактирование текстовых файлов в графическом редакторе
<p>3. Управление локальными пользователями и группами. Настройка доступа к файлам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Пользователи и группы - Получение доступа привилегированного пользователя - Управление локальными учетными записями пользователей - Управление локальными группами - Управление паролями пользователей - Получение привилегий с помощью команд su и sudo - Разрешения файловой системы в Linux - Управление разрешениями файловой системы из командной строки - Управление заданными по умолчанию правами доступа к файлу
<p>4. Мониторинг и управление процессами Linux. Управление сервисами и демонами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Процессы - Управление заданиями - Завершение процессов - Мониторинг процессов - Определение автоматически запущенных системных процессов - Управление системными службами
<p>5. Настройка и обеспечение безопасности OpenSSH. Анализ и хранение журналов. Управление сетью. Архивирование и передача файлов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Доступ к удаленной командной строке с помощью ssh. - Настройка аутентификации на основе ключей ssh. - Настройка конфигурации службы ssh. - Архитектура системного журнала. - Просмотр системных журналов. - Просмотр записей журнала systemd. - Хранение журнала systemd. - Поддержание точного времени - Основные сетевые понятия. - Проверка конфигурации сети. - Настройка сети с помощью nmcli. - Редактирование файлов конфигурации сети. - Настройка имен хостов и разрешения имен - Управление сжатыми архивами tar. - Безопасное копирование файлов между системами. - Безопасная синхронизация файлов между системами

Номер дисциплины	Содержание дисциплины
6. Установка и обновление программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> - Подключение систем к подпискам для обновления ПО. - Программные пакеты yum и rpm. - Управление обновлением ПО с помощью yum. - Включение yum репозитория ПО. - Просмотр файлов пакетов rpm
7. Доступ к файловым системам Linux	<ul style="list-style-type: none"> - Определение файловых систем и устройств. - Монтирование и размонтирование файловых систем. - Создание ссылок между файлами. - Поиск файлов в системе
8. Использование виртуальных систем, настройка X сервера. Развертывание операционных систем с использованием средств автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> - Система виртуализации, программное обеспечение администрирования виртуальных сред. - Установка X сервера и окружения рабочего стола. - Способы развертывания операционной системы. - Автоматизация развертывания средствами kickstart

3. Организационные условия реализации программы

3.1. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий). Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям.

Очные занятия проводятся по адресу: г. Самара, ул. Мичурина, д 52, оф. 419.

Для обеспечения обучения слушателей по программе имеется следующая материально-техническая база:

- 2 учебных класса вместимостью 10 человек для проведения компьютерных занятий / 23 человека - для проведения теоретических занятий.

Учебные классы оснащены мебелью, средствами вентиляции и кондиционирования. Рабочие места слушателей оборудованы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Оборудование:

ПК Intel, Core i5, 8GB, 1024GB;

Ноутбук Hewlett-Packard HP Pavilion g7 Notebook PC 2300MHz, 6144MB, 610GB;

Сервер ASUS PRIME H270-PRO Core i7 4.2MHz, 32768MB, 250GB SSD, 2000 GB HDD;

Проектор цифровой VIEWSONIC PJD5234;

Экран проекционный переносной;

Принтер HP LaserJet Pro 400 M401dne;

Стандартный пакет Windows (лицензионные программные продукты Microsoft Office (Excel, Word, Outlook, Power Point)).

При реализации части программы в дистанционной форме используются платформа Яндекс.Телемост.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

Нормативная документация

1. Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон № 273-ФЗ [принят Государственной думой 21 декабря 2012 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года]. - Москва : Проспект, 2024. — 240 с. – Текст : непосредственный.

2. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам [Электронный ресурс] : приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928) // Система Гарант. - URL: <https://ivo.garant.ru/#/document/411917644/paragraph/1/doclist/559/2/0/0/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7%20266:1>.

3. Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам» [Электронный ресурс]: приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 № 586н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный № 74817) // Система Гарант. - URL: <https://base.garant.ru/407536857/> (дата обращения 26.12.2025).

4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 09.02.12 «Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10.03.2025 № 184 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.04.2025, регистрационный № 81849) // Система Гарант. – URL: http://ivo.garant.ru/proxy/share?data=q4Og0aLnpN5Pvp_qlYqxjK_xqrxXt9W_qeqZArb1tcalo_yf8-aowbnJtcvygADzs-CA5ZPhg_2M55b8nfPvvualzLXQpdG50wLqneSE4Ljmtui45MU=.

Основная литература

5. Войтов Н. Администрирование Red Hat Enterprise Linux : учебный курс / Н. Войтов. – Москва : ДМК Пресс, 2017. – 192 с. - Текст : непосредственный.

6. Колесниченко, Д. LINUX. Полное руководство по работе и администрированию / Л. Колениченко. – Санкт-Петербург : Наука и Техника Спб, 2021. – 480 с. - Текст : непосредственный.

7. Роббинс, Арнольд. Bash. Карманный справочник системного администратора / Арнольд Роббинс. – Москва : Вильямс, 2026. – 152 с. - Текст : непосредственный.

8. Тронкон, П., Олбинг, К. Bash и кибербезопасность: Атака, защита и анализ из командной строки Linux / П. Тронкон, К. Олбинг. – Санкт-Петербург : Питер, 2026. – 288 с. - Текст : непосредственный.

9. Ванденбринк Р. Linux для сетевых инженеров / Р. Ванденбринк. - Санкт-Петербург: Питер, 2024. – 496 с.

10. Орещенков И.С. Операционные системы. Bodhi Linux 6.0: установка, настройка, эксплуатация / И.С. Орещенков. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 364 с.

11. Огороков В.А. Безопасность операционных систем / В.А. Огороков. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 228 с.

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (при наличии – в соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой) и итоговой аттестации слушателей.

Текущий контроль успеваемости осуществляется непосредственно в ходе проведения занятия. Основная цель этого контроля – получить «обратную связь», провести анализ хода формирования знаний и умений. Результат текущего контроля выявляется в ходе обсуждения основных положений лекционно-практического занятия, вопросов преподавателя группе, обсуждения ответов, разворачивания диалога, решения задач, выполнения заданий и т.п. Текущий контроль дает возможность преподавателю своевременно выявить недостатки, установить их причины скорректировать знания и умения слушателей. Не относится к промежуточной аттестации, не формализуется в оценочных материалах, результаты не оцениваются.

Примерное задание для проведения практического занятия

Лабораторная работа №1: Использование команды `dd`, использование команды `tar` при работе с файлами, на которые установлены метки безопасности, использование утилиты `rsync` при работе с файлами с установленными метками безопасности.

Лабораторная работа №2: Установка программного обеспечения, создание собственного репозитория, подключение собственного репозитория

Примерные задания для самостоятельной работы слушателя

Задание 1. Разметка дисков, создание файловых систем, настройка автоматического монтирования ФС.

Задание 2. Установка X Window System и оконного менеджера `mwm`. Установка и настройка окружения рабочего стола `Xfce`.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме практической работы. На итоговую аттестацию отводится 4 часа.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебно-тематический план программы. Порядок прохождения итоговой аттестации определяется локальными нормативными образовательной организации.

Примерное задание для итоговой аттестации

Выполнение поставленной задачи: «Настройка системы Linux. Создание текстового файла с помощью командной строки. Организация доступа к файловой системе» на персональном компьютере.

Критерии оценки

Оценка	Пояснения
Зачтено	Работа полностью выполнена. Выполнена основная часть работы
Не зачтено	Работа не выполнена. Не выполнена основная часть работы

По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Лицам, получившим по результатам итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, выдается справка о прохождении обучения в Организации.

5. Индикаторы сформированных компетенции Характеристика результатов освоения программы

В результате освоения программы у слушателя сформированы компетенции:

Компетенция (код, содержание)	Индикаторы
ПК 1.2. Разрабатывать прототипы информационных систем в соответствии с техническим заданием	Знает современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем; современные стандарты информационного взаимодействия систем. Умеет тестировать результаты разработки информационных систем. Имеет практический опыт разработки кода прототипа информационной системы и баз данных в соответствии с трудовым заданием
ПСК-1 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС создания (модификации) и сопровождения ИС (ТФ А/09.4)	Знает основы системного администрирования; основы современных операционных систем; устройство и функционирование современных ИС. Умеет устанавливать и деинсталлировать прикладное ПО в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС. Имеет практический опыт установки операционных систем, необходимых для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием

**Сведения о преподавательском составе и ведущих специалистах
(кадровая справка)**

Ф.И.О. преподавателя/ведущего специалиста	Специальность, присвоенная квалификация по диплому	Дополнительная/ые квалификация/и	Стаж работы в области профессиональной деятельности /по дополнительной квалификации	Наименование преподаваемой дисциплины/темы (модуля), практики/стажировки (при наличии) по данной программе
Попов Алексей Александрович	ВО, Саратовский государственный университет, квалификация «Педагог-психолог»	01.04.2025 № 642419660093 «Дизайнер промышленных изделий» 23.05.2025 № ОП-2025-0700 «Сертификационное обучение преподавателей по продукту Р7-Офис»	22 года	Настройка и обеспечение безопасности OpenSSH. Анализ и хранение журналов. Управление сетью. Архивирование и передача файлов Установка и обновление программного обеспечения Доступ к файловым системам Linux. Использование виртуальных систем, настройка X сервера. Развертывание операционных систем с использованием средств автоматизации
Соломин Евгений Валерьевич	ВО, Омский государственный технический университет, специальность: «Техника и физика низких температур», квалификация «Инженер-механик»	20.05.2025г. № 642423733025 «Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебном процессе»	24 года	Командная строка. Управление файлами средствами командной строки. Получение помощи в командной оболочке. Создание, просмотр, редактирование тестовых файлов. Управление локальными пользователями и группами. Настройка доступа к файлам. Мониторинг и управление

				процессами Linux. Управление сервисами и демонами. Настройка и обеспечение безопасности OpenSSH. Анализ и хранение журналов. Управление сетью. Архивирование и передача файлов
--	--	--	--	---