ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ "СПЕЦИАЛИСТ" УНЦ ПРИ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА (ОЧУ ДПО «СПЕЦИАЛИСТ»)

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, этаж 2, помещение №I, комната №12, ИНН 7701168244, ОГРН 1127799002990

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Инженер Linux систем»

Разработчики программы:

Лохтуров В.А.- преподаватель-практик.

Образование:

Окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультет информатики и управления, специальность «Вычислительные машины комплексы системы и сети». Занимается преподавательской деятельностью в Центре компьютерного обучения «Специалист».

Сертификации:

DIGIUM CERTIFIED ASTERISK ADMINISTRATOR, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ИНСТРУКТОР COMMUNIGATE SYSTEMS.

Сорокин Владимир Евгеньевич - преподаватель-практик

1990 -- МВТУ им.Баумана, инженер-механик (наст.вр. -- каф. СМ12). Инженер первичной сети, Системный администратор.

Соколов М. Ю. - преподаватель-практик.

Образование:

Саратовский Государственный Университет, химический ф-т, кафедра физической химии.

Сертификации:

АВТОРИЗОВАННЫЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ASTRA LINUX AL-1701, AL-1702, AL-1703, AL-1704, AL-1705.

Рецензенты:						
«»_ Педагогическим	20	_ г.	Программа	рекомендована	К	реализации

Аннотация Программа профессиональной переподготовки «Инженер Linux систем» профессионального соответствует требованиям проекта стандарта Системный администратор информационнокоммуникационных систем" (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем"). Требования к поступающим на обучение: среднее профессиональное или высшее образование, обучение по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. Программа направлена на совершенствование имеющихся у слушателей компетенций, а также на получение ими новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности. После успешного освоения курса и защиты итоговой аттестационной работы слушатели получают диплом о 3 профессиональной переподготовке без присвоения квалификации и имеют право на ведение профессиональной деятельности в сфере Информационных технологий (ИТ). Программа реализуется в объеме 272 академических часов. Срок обучения 6 месяцев и составляет 22 недель.

Системный администратор высокой квалификации нужен в каждом офисе и в каждой организации. Это востребованная специальность, которая может приносить высокий доход, особенно сертифицированным специалистам. Пройдя обучение, слушатели станут универсальными специалистами и смоут профессионально работать с самыми современными сетевыми программными решениями. По окончании курсов слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке по специальности «Системный администратор», международные сертификаты Microsoft после авторизованных курсов, а также официальный сертификат Cisco. За время обучения слушателя познакомятся с типологиями современных серверных операционных систем и принципами передачи данных в сетях. Научатся настраивать локальные и глобальные сети и управлять ими в малом и среднем бизнесе, внедрять основные протоколы передачи данных, проектировать и поддерживать компьютерные сети, получите знания для подготовки для серьёзной работы с современным сетевым оборудованием.

Программа рассчитана на подготовку специалистов высокой квалификации и включает в себя курсы:

Основы сетей, сетевые операционные системы и практикум Wi - Fi»

«Linux. Уровень 1. Основы администрирования системы»

«Linux. Уровень 2. Администрирование сервисов и сетей.»

«Linux. Уровень 3. Обеспечение безопасности систем, сервисов и сетей»

«Linux. Уровень 4. Интеграция с корпоративными решениями Microsoft»

«Linux. Уровень 5. Мониторинг IT инфраструктуры предприятия. Zabbix.»

«Linux. Уровень 6. Создание отказоустойчивых кластерных решений»

«Linux. Уровень 7. Мониторинг оборудования и интеграция с решениями Cisco».

для серьёзной работы с современным сетевым оборудованием.

Завершается программа Итоговой аттестацией.

СОДЕРЖАНИЕ:

	Общая характеристика программы	
1	Цель программы	
2	Планируемые результаты обучения	
3	Учебный план	
4	Календарный учебный график	
5	График аттестаций	
6	Организационно-педагогические условия реализации программы	
7	Формы аттестации, оценочные материалы и критерии оценивания	
Прилож	кение 1. Рабочие программы учебных дисциплин, практики	
Прилож	кение 2. Программа итоговой аттестации	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа профессиональной переподготовки «Инженер Linux систем», является дополнительной профессиональной программой и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестаций, разработанный и утвержденный ОЧУ ДПО «Специалист» с учетом потребностей общероссийского и регионального рынка труда.

Программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. №148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем"
- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное, утвержденного постановлением Минтруда РФ

от 21 августа 1998 г. N 37;

- Устав «Специалист»;
- Положение о порядке разработки и утверждения дополнительных профессиональных программ в «Специалист».

Срок обучения составляет 6 месяцев (22 недель). Программа профессиональной переподготовки «Инженер Linux систем» содержит рабочие программы учебных дисциплин: 8 обязательных дисциплин и итоговой аттестации (приложение 3).

ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

ВО – высшее образование

ДПП – дополнительная профессиональная программа

ОК – общие (общекультурные) компетенции

ОПК – общепрофессиональные компетенции

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПК – профессиональные компетенции

ПС – профессиональный стандарт

ПСК – профессионально-специализированные компетенции

ТФ – трудовая функция

УК – универсальные компетенции

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт

Таблица 1 — Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными

стандартами.

стандартами.		·
Наименование	Наименование	Уровень квалификации
программы	выбранного	ОТФ и (или) ТФ
	профессионального	7
	стандарта (одного	
	или нескольких),	
	ОТФ и (или) ТФ	
Инженер Linux	«Системный	ОТФ: F-
систем	администратор	Администрирование
	информационнокоммуникационных	системного программного
	систем" (Приказ	обеспечения
	Министерства	инфокоммуникационной
	труда и социальной	системы организации ТФ:
	защиты РФ от 5	F 01/7 Установка
	октября 2015 г.	системного программного
	N 684н "Об	обеспечения F 02/7
	утверждении	Оптимизация работы
	профессионального	дисковой подсистемы
	стандарта	(подсистемы ввода-
	"Системный	вывода) F 03/7
	администратор	Администрирование
	информационнокоммуникационных	файловых систем F 04/7
	систем")	Оценка критичности
		возникновения
		инцидентов для
		системного программного
		обеспечения F 05/7
		Реализация регламентов
		обеспечения
		информационной
		безопасности системного
		программного
		обеспечения
		инфокоммуникационной
		системы организации

Таблица 2 – Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с

требованиями к результатам подготовки по ФГОС ВО

Профессиональный стандарт	Профессиональный стандарт УРОВЕНЬ
	ВО БАКАЛАВРИАТ НАПРАВЛЕНИЕ
	ПОДГОТОВКИ 09.03.02
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
	ТЕХНОЛОГИИ
	Виды профессиональной деятельности:
Трудовые функции: F 01/7-05.7	производственно-технологическая: ПК-17
	монтажно-наладочная: ПК-28, ПК-37
	сервисно-эксплуатационная: ПК-30, ПК-
	31, ПК-32

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Целью настоящей программы является подготовка обучающихся для работы в сфере Информационных технологий, и в частности, для выполнения вида профессиональной деятельности — Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.

Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Квалификационный уровень — седьмой. Для выполнения работ по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков. Возможное место работы (типы предприятий): коммерческие и некоммерческие организации.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Выпускник, освоивший профессиональную программу дополнительного образования (профессиональной переподготовки) должен обладать компетенциями, позволяющем выполнять трудовые функции: управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения программы соотнесенных с ФГОС ВО представлен в таблице 3.

Таблица 3 Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения программы соотнесенных с ФГОС ВО

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими					
видам деятельности (обязате	льные результаты):				
Вид деятельности/трудовая функци	Наименование профессиональных компетенций (ФГОС ВО)	Шифр и название компетенции в ДПП, для формирования трудовых функций, определенных профстандартом			
Производственно- технологическая F 02/7 Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода	ПК-17 - способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина,	ПК-17 - способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.			

административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества

монтажно-наладочная F 01/7 Установка системного программного обеспечения F 04/7 Оценка критичности возникновения инцидентов

ПК-28 - способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных

ПК-28 - способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных

		<u> </u>
для системного	систем в опытную и	систем в опытную и
программного обеспечения	промышленную	промышленную
	эксплуатацию ПК-37 -	эксплуатацию ПК-37 -
	способностью выбирать и	способностью выбирать и
	оценивать способ	оценивать способ
	реализации	реализации
	информационных систем и	информационных систем и
	устройств (программно-,	устройств (программно-,
	аппаратно- или	аппаратно- или
	программно-аппаратно-)	программно-аппаратно-)
	для решения поставленной	для решения поставленной
	задачи	задачи
сервисно-эксплуатационная	ПК-30 - способность	ПК-30 - способность
F 03/7 Администрирование	поддерживать	поддерживать
файловых систем F 05/7	работоспособность	работоспособность
Реализация регламентов	информационных систем и	информационных систем и
обеспечения	технологий в заданных	технологий в заданных
информационной	функциональных	функциональных
безопасности системного	характеристиках и	характеристиках и
программного обеспечения	соответствии критериям	соответствии критериям
инфокоммуникационной	качества ПК-31 -	качества ПК-31 -
системы организации	способность обеспечивать	способность обеспечивать
	безопасность и целостность	безопасность и целостность
	данных информационных	данных информационных
	систем и технологий ПК-32	систем и технологий ПК-32
	- способность адаптировать	- способность адаптировать
	приложения к	приложения к
	изменяющимся условиям	изменяющимся условиям
	функционирования	функционирования

Выпускник, освоивший программу способен к выполнению трудовых функций и необходимых для этого трудовых действий (Таб. 4)

3.КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Карта компетенций программы профессиональной переподготовки представляет декомпозицию вышеуказанных компетенций (Таблица 3) на уровне «знать, уметь».

Таблица 4 — Соотнесение трудовых функций, трудовых действий, умений и навыков профессионального стандарта с формируемыми компетенциями

Трудовые	Трудовые	Умения	Знания	Шифр
функции	действия			компетен
				ции ДПП
F 02/7	Инициализац	Использовать	Типы интерфейсов	ПК-17
Оптимизация	ия дисковых	специальные	дисковых	
работы дисковой	адаптеров и	процедуры для	подсистем	
подсистемы	контроллеро	повышения	Устройство	
(подсистемы	В	производительнос	дисковых	
ввода-вывода)	Выставление	ти и	подсистем ввода-	
	нужных	восстановления в	вывода	
	адресов и	случае сбоев	Особенности	
	прерываний	дисковой	работы	
	Установка	подсистемы	конкретной	

	1		T T	1
	переключате	Использовать	устанавливаемой	
	лей на	специальные	операционной	
	платах	программные	системы	
	Подсоединен	продукты для	Особенности	
	ие шин	повышения	дисковых	
	Установка	производительнос	контроллеров	
	параметров	ти и	Типы дисков, для	
	специальной	восстановления в	которых не	
	микросхемы	случае сбоев	рекомендуется	
	динамическо	дисковой	низкоуровневое	
	й памяти	подсистемы	форматирование	
	компьютера	Конвертировать	Температурные	
	Форматиров	конкурирующие	режимы,	
	ание низкого	интерфейсы	рекомендуемые	
	уровня	обмена данными	при	
	Организация	Зеркалировать	высокоуровневом	
	разделов	диски	форматировании	
	(партиций)	Пользоваться		
	Форматиров	нормативно-		
	ание	технической		
	высокого			
	уровня			
F 01/7 Установка	Подготовка	Пользоваться	Максимальные	ПК-28
системного	площадки и	нормативнотехнич	ограничения по	ПК-37
программного	оборудовани	еской	поддерживаемой	
обеспечения	я для	документацией в	операционной	
	установки	области	системой	
	операционны	инфокоммуникаци	оперативной и	
	х систем в	онных технологий	дисковой памяти	
	соответствии	Проверять	Принципы	
	с	условия	информационной	
	руководство	эксплуатации и	безопасности	
	м по	выполнение	инфокоммуникаци	
	эксплуатаци	требований по	онной системы	
	И	электропитанию	Модели доступа	
	операционно	оборудования	пользователей к	
	й системы	Использовать	инфокоммуникаци	
	Инсталляция	специальные	онной системе	
	файл-сервера	средства при	Основы	
	Инсталляция	работе с	администрировани	
	программног	оборудованием	я операционной	
	0	Готовить рабочие	системы Основы	
	обеспечения	таблицы файл-	безопасности	
	рабочих	сервера	функционировани	
	станций	Вычислять размер	Я	
	Планировани	памяти для	инфокоммуникаци	
	е структур	каждого тома,	онной системы	
	каталогов	общую память,	Регламенты	
	(директорий)	память,	проведения	
	Планировани	необходимую для	профилактических	
	е	работы самой	работ на	
	пользователе	Pacorbi calvion	администрируемой	
	пользователе		администрирусмои	

	й и вести	опоронночной	Hitporova a mines	
	й и групп	операционной	инфокоммуникаци	
	пользователе	систем	онной системе	
	й		Английский язык	
	Планировани		на уровне чтения	
	е процедур		технической	
	защиты		документации в	
	информации		области	
	Планировани		информационных	
	е процедур		и компьютерных	
	регистрации		технологий	
	пользователе		Требования	
	й Настройка		охраны труда при	
	параметров		работе с	
	операционны		аппаратными,	
	х систем		программно-	
	Создание		аппаратными и	
	рабочих		программными	
	копий		средствами	
	дистрибутив		администрируемой	
	a		инфокоммуникаци	
	(поставляемо		онной системы	
	й			
	производите			
	лем			
	операционно			
	й системы			
	копии			
	продукта)			
F 04/7 Оценка	Обнаружени	Идентифицироват	Правила	
критичности	e	ь инциденты при	настройки и	
возникновения	критических	работе системного	эксплуатации	
инцидентов для	инцидентов	программного	устанавливаемого	
системного	при работе	обеспечения	системного	
программного	системного	Применять	программного	
обеспечения	программног	специализированн	обеспечения,	
	0	ые программно-	включая	
	обеспечения	аппаратные	лицензионные	
	Определение	средства для	требования	
	причин	локализации	Основы	
	возникновен	инцидентов при	архитектуры,	
	RИ	работе системного	устройства и	
	критических	программного	функционировани	
	инцидентов	обеспечения	я вычислительных	
	при работе		систем Принципы	
	системного		организации,	
	программног		состав и схемы	
	0		работы	
	обеспечения		операционных	
	Выполнение		систем Стандарты	
	действий по		информационного	
	устранению		взаимодействия	
	критических		систем	

	T			-
	инцидентов		Регламенты	
	при работе		проведения	
	системного		профилактических	
	программног		работ на	
	О		администрируемой	
	обеспечения		инфокоммуникаци	
	в рамках		онной системе	
	должностны		Локальные	
	X		правовые акты,	
	обязанностей		действующие в	
	Регистрация		организации	
	инцидентов		Требования	
	при работе		охраны труда при	
	системного		работе с	
	программног		аппаратными,	
	o		программноаппара	
	обеспечения		тными и	
			программными	
			средствами	
			администрируемой	
			инфокоммуникаци	
			онной системы	
F 03/7	Выделение	Проверять тип	Методы доступа к	ПК-30
Администрирован	томов под	файловой системы	файловым	ПК-31
ие файловых	каждую	тома и ее	системам Наборы	ПК-32
систем	файловую	целостность	утилит для работы	
	систему в	Считывать	c	
	случае	системные	администрируемы	
	поддержания	структуры данных	ми файловыми	
	операционно	(оглавления тома)	системами	
	й системой	Инициализировать	Методы	
	нескольких	соответствующие	восстановления	
	файловых	модули	данных	
	систем	операционной	Протоколы	
	Монтирован	системы Включать	передачи файлов	
	ие томов, на	файловые системы	Рекомендации ISO	
	которых	в общее	по организации	
	будут	пространство имен	директорий в	
	располагатьс	Пользоваться	гетерогенных	
	я файловые	нормативнотехнич	многопользователь	
	Системы	еской Методы	ских системах	
		доступа к	Рекомендации	
		файловым	Международного	
		системам Наборы	союза	
		утилит для работы	электросвязи по	
		c	организации	
		администрируемы	директорий в	
		ми файловыми	гетерогенных	
		системами	многопользователь	
		Методы	ских системах	
		восстановления	Регламенты	
		данных	проведения	

Т			1 -	
		Протоколы	профилактических	
		передачи файлов	работ на	
		Рекомендации ISO	администрируемой	
		по организации	инфокоммуникаци	
		директорий в	онной системе	
		гетерогенных	Английский язык	
		многопользовател	на уровне чтения	
		ьских системах	технической	
		ПК-30 ПК-31 ПК-	документации в	
		32 14 F 05/7	области	
		Реализация	информационных	
		регламентов	и компьютерных	
		Установка	технологий	
		аппаратно-	Требования	
		программных	охраны труда при	
		средств защиты	работе с	
		системного	аппаратными,	
		документацией по	программноаппара	
		файловым	тными и	
		системам	программными	
		Комбинировать	средствами	
		имеющиеся	администрируемой	
		системные	инфокоммуникаци	
		средства и	онной системы	
		избегать их		
		Противоречий		
F 05/7 Реализация	Установка	Выполнять	Основы	ПК-30
регламентов	аппаратно-	настройку	обеспечения	ПК-31
обеспечения	программны	системного	информационной	ПК-32
информационной	х средств	программного	безопасности	
безопасности	защиты	обеспечения в	Нормативные	
системного	системного	соответствии с	правовые акты в	
программного	программног	регламентами	области	
обеспечения	O	обеспечения	информационной	
инфокоммуникаци	обеспечения	информационной	безопасности	
онной системы	Настройка	безопасности	Инструкции по	
организации	аппаратно-	Проводить	настройке	
	программны	авторизацию	устанавливаемого	
	х средств	пользователей,	системного	
	защиты	имеющих доступ к	программного	
	системного	настройке	обеспечения,	
	программног	системного	включая знания о	
	O	программного	типовых	
	обеспечения	обеспечения	уязвимостях	
	Проведение	инфокоммуникаци	Инструкции по	
	-		24424444	
	регламентов	онной системы	эксплуатации	
	-	организации	устанавливаемого	
	регламентов		· ·	
	регламентов обеспечения	организации	устанавливаемого системного программного	
	регламентов обеспечения защиты	организации Применять	устанавливаемого системного	
	регламентов обеспечения защиты информации	организации Применять программно-	устанавливаемого системного программного	

информацио	Применять	уязвимостях	
нной	программные	Регламенты	
безопасности	средства защиты	проведения	
Проведение	информации	профилактических	
регламентов		работ на	
обеспечения		администрируемой	
защиты		инфокоммуникаци	
информацио		онной системе	
нных систем		Регламенты	
В		обеспечения	
соответствии		информационной	
с политикой		безопасности 16	
информацио		Локальные	
нной		правовые акты,	
безопасности		действующие в	
(в том числе		организации	
управление		Требования	
правами		охраны труда при	
доступа)		работе с	
		аппаратными,	
		программноаппара	
		тными и	
		программными	
		средствами	
		администрируемой	
		инфокоммуникаци	
		онной системы	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

критерии их Оценивания						
Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения					
результаты						
обучения						
«Уметь»	2	3	4	5		
	«Не з	ачтено»	«Зач	тено»		
«Знать»	Умения	Умения	Умения в	Умения		
	отсутствуют	сформированы	целом	сформированы в		
	либо	не полностью от	сформированы	полном объеме		
	сформированы	50 до 70%	(70- 90%), но	по всем		
	менее чем по	перечисленного	допускаются	перечисленным		
	50%		ошибки,	видам		
	перечислен-		которые могут			
	НОГО		быть выявлены			
			и исправлены			
			самим			
			слушателем			
	Знания	Знания	Знания в целом	Знания		
	отсутствуют	сформированы	сформированы	сформированы в		
	либо	не полностью от	(70- 90%), но	полном объеме		
	сформированы	50 до 70%	допускаются	по всем		
	менее чем по	перечисленного	ошибки,	перечисленным		
	50%		которые могут	видам		

перечислен-	бы	ть выявлены	
ного	И	исправлены	
		самим	
	c	слушателем	

матрица компетенций

Таблица 5- Матрица ко	мпетен ОК-	ОК-						Donyer man
	17	28	ПК- 30	ПК- 31	ПК- 31	ПК- 31	Форма	Результат
							аттестации	
. T : 1	+	+	+	+	+	+	3	тест
«Linux. Уровень 1. Основы	+	+	+	+	+	+	3	тест
администрирования								
системы» Linux. Уровень 2.	+	+	+	+	+	+	3	T.O.O.T.
-	+	+	+	+	+	+	3	тест
Администрирование								
сервисов и сетей							3	
Linux. Уровень 3. Обеспечение		+		+	+	+	3	тест
безопасности								
систем, сервисов и								
сетей							3	
Linux. Уровень 4.		+		+	+	+	3	тест
Интеграция с								
корпоративными								
решениями								
Microsoft				<u> </u>				
Linux. Уровень 5.		+		+	+	+	3	тест
Мониторинг IT								
инфраструктуры								
предприятия. Zabbix								
Linux. Уровень 6.			+	+	+	+	3	тест
Создание								
отказоустойчивых								
кластерных								
решений			ļ					
Linux. Уровень 7.	+	+		+	+	+	3	тест
Мониторинг								
оборудования и								
интеграция с								
решениями Cisco								

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Трудоемкость: 276 академических часов Срок обучения: 24 недели (7месяцев) Режим занятий: 8-12 академических часов в неделю (в т.ч. СРС)

No	Наименование	Форма контроля		Всего	в том числе	
ПП	дисциплины (курса)	Экзамен	Зачет	ак.	аудиторные	CPC

				часов	Всего	Лекции	Практ.	
1	Основы сетей, сетевые операционные системы и практикум Wi - Fi»	0	3	24	16	8	8	8
2	Linux. Уровень 1. Основы администрирования системы	0	3	36	24	8	16	12
3	Linux. Уровень 2. Администрирование сервисов и сетей.	0	3	36	24	8	16	12
4	Linux. Уровень 3. Обеспечение безопасности систем, сервисов и сетей	0	3	36	24	8	16	12
5	Linux. Уровень 4. Интеграция с корпоративными решениями Microsoft	0	3	36	24	8	16	12
6	Linux. Уровень 5. Мониторинг IT инфраструктуры предприятия. Zabbix.	0	3	32	16	8	8	16
7	Linux. Уровень 6. Создание отказоустойчивых кластерных решений	0	3	36	24	8	16	12
8	Linux. Уровень 7. Мониторинг оборудования и интеграция с решениями Cisco	0	3	36	24	8	16	12
9	Консультация по ИА	0	0	2	0	0	0	0
8	Итоговая аттестация	2	0	2	0	0	0	0
		Итого	0	276	176	64	112	96

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дисциплина	Форма	А/Ч	Нед	Mec
Основы сетей,		12	1	1
сетевые				
операционные		12	2	
системы и	T (2)			
практикум Wi - Fi»	ПА(3)			

Linux. Уровень 1.		12	3	
Основы				
администрирования		12	4	
системы	ПА(3)			
Linux. Уровень 2.		12	5	2
Администрирование				
сервисов и сетей.		12	6	
	ПА(3)			
Linux. Уровень 3.		12	7	
Обеспечение				
безопасности		12	8	
систем, сервисов и	ПА(3)			
сетей	111(5)			
Linux. Уровень 4.		12	9	3
Интеграция с		12		
корпоративными		12	10	
решениями Microsoft	ПА(3)	12		
Linux. Уровень 5.		12	11	4
Мониторинг IT		12		
инфраструктуры		12	12	-
предприятия.	ПА(3)	12		
Zabbix.	111(5)			_
Linux. Уровень 6.		12	13	5
Создание		12		
отказоустойчивых		12	14	
кластерных — решений	ПА(3)	12]	
Linux. Уровень 7.		8	29	6
Мониторинг		8	30	-
оборудования и		8	31	-
интеграция с	ПА(3)	8	32	
решениями Cisco	11A(3)			
Консультация по ИА		2	33	
Итоговая аттестация		2	34	

5. ГРАФИК АТТЕСТАЦИЙ

№ п/п	Курс, входящий в	Академ.	Неделя	Аттестация	/форма
	дппп	часов		Текущая: форма	Промежут. форма
1	Основы сетей, сетевые операционные системы и практикум Wi - Fi»	24	2	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
2	Linux. Уровень 1.	48	4	Лабораторные	Зачет
	Основы			работы	(тестир.)

	администрирования системы				
3	Linux. Уровень 2. Администрирование сервисов и сетей	48	6	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
4	Linux. Уровень 3. Обеспечение безопасности систем, сервисов и сетей	48	8	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
5	Linux. Уровень 4. Интеграция с корпоративными решениями Місгоsoft	48	10	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
6	Linux. Уровень 5. Мониторинг IT инфраструктуры предприятия. Zabbix.	48	12	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
7	Linux. Уровень 6. Создание отказоустойчивых кластерных решений	48	14	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
8	Linux. Уровень 7. Мониторинг оборудования и интеграция с решениями Cisco	48	16	Лабораторные работы	Зачет (тестир.)
9	Консультация по	2		-	
	ИА	2		ИА (тестиро	ование)
	Итого, академ. час.:			276	

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Реализация дополнительной профессиональной программы (профессиональной переподготовки) осуществляется в соответствии с требованиями российского законодательства, нормативными актами министерства образования науки РФ, уставом ОЧУ ДПО «Специалист», лицензией №039441 от 20 июня 2018 г., Приложением 1.1. к лицензии на осуществление образовательной деятельности, серия 77П01 №0015458 (размещены на сайте образовательной организации http://specialno.ru/sveden/document.html).

6.1 Требования к квалификации педагогических кадров.

Реализация программы профессиональной переподготовки обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию

образовательного процесса, формулируются согласно Приказа Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993) - «Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации» (Н 7)

6.2 Материально-техническая и ресурсная база

Для реализации программы используется собственная материально-техническая база.

Для реализации программы предполагается использование имеющихся в ОЧУ ДПО «Специалист» учебных аудиторий для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения проектных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:

- компьютерные классы, обеспечивающие доступ в Интернет, с установленным лизензионными программами, необходимыми для изучения дисциплин/курсов программы (M55044: Microsoft Excel 2013/2010, Microsoft Project Professional 2013/2010), оснащенные проектором или иными средствами визуализации учебного материала.
 - доступ в электронную информационно-образовательную среду «Специалист»;
- стандартное программное обеспечение для работы над разработкой учебнометодических материалов.

Специальных помещений, предполагающих наличие какого-либо специального оборудования для реализации данной программы не предусматривается.

6.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Обучение предполагает контактную работу с преподавателем (лекции, практические занятия), и асинхронное взаимодействие, предполагающее использование современных дистанционных образовательных технологий. В программу заложен достаточно большой объем самостоятельной (командной) работы обучающихся.

Активные формы занятий включают как теоретическую часть (направленную на получение или пополнение имеющихся знаний), так и практическую, имеющую преимущественно общепрофессиональную направленность. На формирование практикоориентированных компетенций слушателей направлено активное использование в учебном

процессе инновационных образовательных технологий, активных и интерактивных форм проведения занятий.

В процессе освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся формируют портфолио по результатам освоения учебных модулей.

Итоговая аттестация предполагает определение уровня сформированности компетенций на основе оценки портфолио (результат деятельности) и приобретенных знаний (может осуществляться как в устной форме, так и в форме итогового тестирования).

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, круглые столы, мастер-классы, тренинги, семинары по обмену опытом, проведение открытых занятий, консультации и другие виды учебных занятий и методической работы, определенные учебным планом.

По завершении реализации программ, как правило, проводится анкетирование обучающихся с целью изучения мнения по вопросу эффективности и информативности проведенного обучения, уровню организации учебного процесса, удовлетворенности.

учебно-методическим материалом, работниками образовательной организации проводится анализ высказанных предложений и пожеланий.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Итоговая аттестация предполагает проверку результатов освоения программы профессиональной переподготовки, т.е. оценку сформированности всех компетенций, предусмотренных программой.

Аттестация осуществляется в форме защиты итоговой аттестационной работы и просмотром сформированного индивидуального портфолио и/или тестирования.

Таблица 6. – Предмет и объект оценивания с указанием критериев и шкал.

Предмет	Объект	Показатели	Критерии оценки	Шкалы оценки
оценивания	оценивания -	оценки		
знания,	продукт	040111111		
умения,	деятельности			
владение	процесс,			
Бладенне	продукт и			
	процесс			
Знания	Ответ на	Актуальность	Слушатель	Отлично
ПК-17 ПК-30	вопросы	Научность	способен	Компетенции
ПК-31 ПК-32	членов	Полнота	применять знания в	освоены в
ПК-28 ПК-37	комиссии	изложения	широкой области	полном объеме
1111 20 1111 07	или		профессиональной	(100 - 90%)
	отсутствие		деятельности,	(-00)0/0/
	ответов		успешно	
			действовать на	
			основе	
			приобретенного	
			практического	
			опыта при решении	
			общих и	
			конкретных задач	
			Слушатель	Хорошо
			способен	Компетенции
			применять знания в	освоены от 66%
			широкой области	до 89%
			профессиональной	
			деятельности,	
			успешно	
			действовать на	
			основе	
			приобретенного	
			практического	
			опыта при решении	
			общих задач	
			Слушатель	Удовлетворите
			способен	льно
			применять знания в	Компетенции
			ограниченной	освоены от 50%
			области	до 65%
			профессиональной	
			деятельности	

	1		1	
			Слушатель не	Неудовлетвори
			способен	тельно
			применять знания в	Компетенции
			широкой области	освоены
			профессиональной	меньше 50% 24
			деятельности,	опыта при
			успешно	решении общих
			действовать на	зада
			основе	
			приобретенного	
			практического	
Умения ОК-2	Выполнен ие	Достижение	Слушатель	Отлично
ОК-3 ПК-17	практическ	планового	способен	Компетенции
ПК-30 ПК-31	их заданий в	результата	применять умения в	освоены в
ПК-32 ПК-28	период	Активность,	широкой области	полном объеме
ПК-37	подготовк и	инициатива,	профессиональной	(100 - 90%)
	к итоговой	толерантность,	деятельности,	,
	защите	лидерство	успешно	
	работы	Качество и	действовать на	
	1	полнота	основе	
		аргументов,	приобретенного	
		умение	практического	
		отстоять свою	опыта при решении	
		точку зрения	общих и	
		J 1	конкретных задач	
			Слушатель	Хорошо
			способен	Компетенции
			применять умения в	освоены от 66%
			широкой области	до 89%
			профессиональной	,,
			деятельности,	
			успешно	
			действовать на	
			основе	
			приобретенного	
			практического	
			опыта при решении	
			общих задач	
			Слушатель	Удовлетворите
			способен	льно
			применять умения в	Компетенции
			ограниченной	освоены от 50%
			области	до 65%
			профессиональной	40 00 / 0
			деятельности	
			Слушатель не	Неудовлетвори
			способен	тельно
			применять умения в	Компетенции
			широкой области	освоены
			профессиональной	меньше 50%
			профессиональной деятельности,	мспошс 30/0
			· ·	
			успешно	

	T			
			действовать на	
			основе	
			приобретенного	
			практического	
			опыта при решении	
			общих задач	
			Слушатель	Зачтено
			способен	Компетенции
			применять умения в	освоены от 50%
			широкой и	и более
			ограниченной	
			области	
			профессиональной	
			деятельности	
			при решении	
			теоретических и	
			практических зада	
			Слушатель не	Не зачтено
			способен	Компетенции
				освоены
			применять умения в широкой области	меньше 50%
			_	меньше 30/0
			профессиональной	
			деятельности при	
			решении общих и	
TT	11	П	конкретных задач	
Навыки	Исполь-	Достижение	Слушатель	Отлично
(опыт	зование	поставленной	способен	Компетенции
деятельности)	полученных	цели в	применять знания в	освоены в
ПК-17 ПК-30	знаний в	практической	широкой области	полном объеме
ПК-31 ПК-32	практической	деятельности	профессиональной	(100 - 90%)
ПК-28 ПК-37	деятельнос	на предприятии	деятельности,	
	ти на	(в организации)	успешно	
	предприят ии	- самооценка	действовать на	
	в период		основе	
	стажировк и		приобретенного	
	и подготовк		практического	
	и к итоговой		опыта при решении	
	защите		общих и	
	работы		конкретных задач	
			Слушатель	Хорошо
			способен	Компетенции
			применять знания в	освоены от 66%
			широкой области	до 89%
			профессиональной	
			деятельности,	
			успешно	
			действовать на	
			основе	
			приобретенного	
			практического	
			опыта при решении	
			общих задач	
			оощих зада і	

Слушатель	Удовлетворите
способен	льно
применять знания в	Компетенции
ограниченной	освоены от 50%
области	до 65%
профессиональной	
деятельности	
Слушатель не	Не зачтено
способен	Компетенции
применять знания в	освоены
широкой области	меньше 50%
профессиональной	
деятельности при	
решении общих и	
конкретных задач	

Оценочные материалы, методические указания и другая информация, касающаяся оценки результатов освоения программы приводится в программе итоговой аттестации.