МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ «ОМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. ЖУКОВСКОГО»

«01» июля 2022 г.	
А.Г. Кольцог	В
Директор колледжа	
Утверждаю	

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области

«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского» по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация выпускника:

Сетевой и системный администратор

Форма обучения: очная

Содержание

Раздел	1. Общие положения	3
1.1.	Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной програм	
1.2.	Миссия программы подготовки специалистов среднего звена	
1.3.	Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:	
Раздел	2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образовани	я б
2.1.	Квалификация	
2.2.	Нормативный срок освоения программы	
2.3.	Общеобразовательный цикл	
2.4.		
2.5.	Особенности программы подготовки специалистов среднего звена	
2.6.	Требования к абитуриенту	
Рээлол	3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	11
<i>3.1.</i>	Область профессиональной деятельности выпускников	
3.2.	Виды профессиональной деятельности	
	4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
4.1.	Общие компетенции	
4.2.	Профессиональные компетенции	
4.3.	Общие требования к личностным результатам	25
Раздел	5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	29
5.1	Учебный план	29
5.2	Календарный учебный график	36
5.3	Рабочая программа воспитания	36
5.4	Календарный план воспитательной работы	37
5.5	Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	37
5.6	Программы учебных дисциплин математического и общего естественно-научного цикла	37
5.7	Программы учебных дисциплин профессионального цикла	37
5.8	Программы профессиональных модулей	38
5.9	Программы практик	38
5.10	Формирование вариативной части ППССЗ	36
Раздел	6. Условия реализации образовательной деятельности	40
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	40
6.2	Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики	41
6.3.	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	43
Раздел	7. Организация государственной итоговой аттестации	44
Раздел	8. Фонды оценочных средств	44

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования **09.02.06** Сетевое и системное администрирование, реализуемая в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского», представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанный и утвержденный с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом рекомендаций примерной программы подготовки специалистов среднего звена, а также профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»».

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, модулей, а также программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная), методические рекомендации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

ООП ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 декабря 2016г., регистрационный №1548);

- Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N P-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г., № 800;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 684н «Об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

1.2. Миссия программы подготовки специалистов среднего звена

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку сетевого и системного администратора в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий, способных положительно влиять на темпы модернизации и перевооружения промышленности г. Омска, Омской области и России.

В области обучения целью программы подготовки специалистов среднего звена является подготовка специалиста (сетевого и системного администратора):

- обладающего общими и профессиональными компетенциями (знаниями, умениями, навыками), позволяющими эффективно адаптироваться на рынке труда;
- способного к саморазвитию и самообразованию, к выстраиванию собственной траектории карьерного роста, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью программы подготовки специалистов среднего звена является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, гражданственности, адаптивности.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний (практико-ориентированность);
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование готовности обучающегося действовать в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- развитие потребности выпускника к саморазвитию и готовности к инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- реализация компетентностного, деятельностного и личностно-ориентированного подходов.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП –основная образовательная программа;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

УД - учебная дисциплина;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

УП - учебная практика;

ПП - производственная практика;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Квалификация

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Сетевой и системный администратор

2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 09.02.06 Сетевой и системный администратор при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования 2 года 10 месяцев
- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, сформированными на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе увеличен на 52 недели (подробнее – в таблице 1).

В общеобразовательном цикле выделены общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины по выбору. Обязательным для студентов 1-го курса является выполнение индивидуального проекта.

Интегрированный учебный план определяет изучение общеобразовательных предметов (дисциплин общеобразовательного цикла) концентрированно в течение первого курса обучения. На втором курсе знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного учебных циклов, а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Профиль получаемого среднего общего образования – технологический.

2.4. Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования составляет 199 недель (5940 часов), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику, практику по профилю специальности, производственную (квалификационную практику), промежуточную аттестацию, подготовку выпускной квалификационной работы, государственную аттестацию, и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ. Структура и объем образовательной программы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование учебного цикла	Общий объём часов	В том числе в форме
	учебного цикла	практической
		подготовки
Общеобразовательный цикл	1476	124
Общий гуманитарный и социально-	550	118
экономический цикл		
Математический и общий	154	6
естественнонаучный учебный цикл		
Общепрофессиональный цикл	1014	383
Профессиональные модули, в т.ч. учебная	2386	1802
и производственная практика		
Преддипломная практика	144	144
Промежуточная аттестация	252	
Государственная итоговая аттестация	216	36
Итого, объем образовательной	5940	2613
программы		

2.5. Особенности программы подготовки специалистов среднего звена

При разработке ППССЗ учтены требования рынка труда Омской области и г. Омска, состояние и перспективы развития предприятий и организаций различных отраслей, предприятий малого бизнеса. Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению освоения ППССЗ выпускникам выдается диплом государственного образца.

Для методической поддержки реализации ППССЗ специальности разработаны соответствующее учебно-методическое обеспечение, включающее:

- учебный план,
- календарный учебный график,
- учебно-методические комплексы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в том числе
- рабочие программы междисциплинарных курсов, учебных дисциплин (модулей), практик, государственной (итоговой) аттестации,
- методические материалы по реализации интерактивных и других современных образовательных технологий, которые способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся в целях реализации компетентностного и деятельностного подходов: демонстрация трудового опыта, интерактивные лекции, компьютерные симуляции, анализа деловых ситуаций на основе имитационных моделей; деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии и проектная деятельность, дебаты и иные технологии, в сочетании с внеаудиторной работой соответствующие специфике программы углубленной подготовки;
- материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, включающие методические рекомендации по выполнению всех видов учебной нагрузки: семинарских занятий; лабораторных работ; курсовых работ; внеаудиторной самостоятельной работы и самостоятельной работы студентов в аудитории под контролем преподавателя; домашних заданий; контрольных работ; практик; выпускных квалификационных работ.
- план воспитательной работы со студентами и др. материалы, обеспечивающие формирование компетенций;
- сформированности инновационные оценочные средства обших И профессиональных компетенций обучающихся на разных стадиях освоения ППССЗ и их персональных достижений (текущая И промежуточная аттестация обучающихся, государственная (итоговая) аттестация выпускников): ситуационные задания, компетентностно-ориентированные тесты, задания проверки практических умений, электронное портфолио, квалификационный экзамен, иные оценочные средства (в соответствии с профессиональной спецификой программы подготовки).

Намечены к использованию и применяются на практике различные образовательные технологии, такие как: участие групп студентов в междисциплинарных проектах, проектирование курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, использование информационных технологий в учебном процессе через организацию свободного доступа к ресурсам Интернет и предоставление учебных материалов в электронном виде, с помощью интерактивных учебников, мультимедийных средств и другие. Инновационные процессы в преподавании учебных дисциплин связаны с приоритетом современных образовательных технологий: case study, метод проектов, портфолио, дебаты.

Применение интерактивных методов в учебном процессе обусловлено реорганизацией социальных отношений, усилением значимости субъектных характеристик личности.

Образовательная деятельность осуществляется в направлении перехода к личностноориентированной педагогике на основе компетентностного и деятельностного подходов.

Характерными чертами указанного перехода являются инновационное содержание
образования, продуктивные интерактивные методы и формы обучения, модульно-рейтинговая
технология, применяемая для оценки учебных достижений студентов; выполнение
требований менеджмента качества, требований рынка труда и практико-ориентированная
подготовка студентов.

Организации научно-исследовательской работы студентов осуществляется в различных формах: доклады на студенческих семинарах и конференциях, разработка проектов, участие в различных конкурсах и олимпиадах.

Интеграция научно-исследовательской работы студентов и образовательного процесса ведется преподавателями выпускающей цикловой методической комиссией по перспективным направлениям развития вычислительной техники и информационных технологий: стандартизация информационных технологий; сетевые технологии и технологии безопасности; формирование информационной культуры студентов.

Отдельные компоненты образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование реализуются в форме практической подготовки. Под практической подготовкой понимается форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики, в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между колледжем и профильной организацией.

Практическая подготовка реализуется при проведении всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки. При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов, совместно с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Они представляют собой особый вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем через учебнометодические комплексы практик и профессиональных модулей.

Производственная преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. С целью эффективной организации прохождения преддипломной практики заключен ряд договоров с предприятиями различных организационно-правовых форм разных отраслей, представленных в г. Омске и Омской области. Аттестация по итогам преддипломной производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.6. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования — аттестат об основном общем образовании; для лиц, поступающих на базе среднего общего образовании — аттестат о среднем общем образовании или диплом о начальном профессиональном образовании.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014г. №667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014г., регистрационный №34779).

3.2. Виды профессиональной деятельности

Сетевой и системный администратор готовится к следующим видам деятельности:

- 1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
- 2. Организация сетевого администрирования
- 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- 4. Выполнение работ по рабочей профессии **14995** «**Наладчик технологического оборудования**».

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

	#*******	D
	личностное развитие.	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности); применять стандарты антикоррупционного поведения. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
OK 07	поведения. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)

	поддержание	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	необходимого уровня физической подготовленности.	профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
	деятельности	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования; Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	формулировка	
	компетенции	

DΠ 1	ПК 1.1.	Практический опыт:
ВД 1. Выполнение	нк 1.1. Выполнять	Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с
работ по	проектирование	поставленной задачей.
проектированию	кабельной	Использовать специальное программное обеспечение для
сетевой	структуры	моделирования, проектирования и тестирования компьютерных
инфраструктуры	компьютерной	сетей.
ттфриструктуры	сети.	Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные
		межсетевые экраны.
		Настраивать коммутацию в корпоративной сети.
		Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и
		PAT.
		Настраивать протоколы динамической маршрутизации.
		Определять влияния приложений на проект сети.
		Анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков
		трафика в компьютерной сети.
		Умения:
		Проектировать локальную сеть.
		Выбирать сетевые топологии.
		Рассчитывать основные параметры локальной сети.
		Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути.
		Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным
		расположением узлов.
		Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные
		утилиты операционной системы для диагностики
		работоспособности сети.
		Знания:
		Общие принципы построения сетей.
		Сетевые топологии.
		Многослойную модель OSI.
		Требования к компьютерным сетям.
		Архитектуру протоколов.
		Стандартизацию сетей.
		Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.
		Элементы теории массового обслуживания.
		Основные понятия теории графов.
		Алгоритмы поиска кратчайшего пути.
		Основные проблемы синтеза графов атак.
		Системы топологического анализа защищенности компьютерной
		сети.
		Основы проектирования локальных сетей, беспроводные
		локальные сети.
		Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы
		структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.
		Средства тестирования и анализа.
		Базовые протоколы и технологии локальных сетей.
	ПК 1.2.	Практический опыт:
	Осуществлять	Устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое
	выбор	оборудование в соответствии с конкретной задачей.
	технологии,	Выбирать технологии, инструментальные средства при
	инструментальны	организации процесса исследования объектов сетевой
	х средств и	инфраструктуры.
	средств	Устанавливать и обновлять сетевое программное обеспечение.
	вычислительной	Осуществлять мониторинг производительности сервера и
	техники при	протоколирования системных и сетевых событий.

организации Использовать специальное программное обеспечение для процесса моделирования, проектирования и тестирования компьютерных разработки и сетей. исследования Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть объектов с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Создавать подсети и настраивать обмен данными. профессионально й деятельности Устанавливать и настраивать сетевые устройства: сетевые платы, маршрутизаторы, коммутаторы и др. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры ІР-адресации. Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Настраивать коммутацию в корпоративной сети. Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и Настраивать протоколы динамической маршрутизации. Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий РРР (РАР, СНАР). Умения: Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов ТСР/ІР и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. Знания: Общие принципы построения сетей. Сетевые топологии. Многослойную модель OSI. Требования к компьютерным сетям. Архитектуру протоколов. Стандартизацию сетей. Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. Элементы теории массового обслуживания. Основные понятия теории графов. Основные проблемы синтеза графов атак. Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. Архитектуру сканера безопасности. Принципы построения высокоскоростных локальных сетей. ПК 1.3. Практический опыт: Обеспечивать Обеспечивать целостность резервирования информации. зашиту Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в информации в глобальных и локальных сетях. сети с Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть использованием с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть.

программноаппаратных средств. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации.

Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны.

Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий РРР (РАР, СНАР).

Настраивать механизмы фильтрации трафика на базе списков контроля доступа (ACL).

Устранять проблемы коммутации, связи, маршрутизации и конфигурации WAN.

Фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика.

Определять влияние приложений на проект сети.

Умения:

Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.

Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.

Знания:

Требования к компьютерным сетям.

Требования к сетевой безопасности.

Элементы теории массового обслуживания.

Основные понятия теории графов.

Основные проблемы синтеза графов атак.

Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети.

Архитектуру сканера безопасности.

ПК 1.4.

Принимать участие в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

Практический опыт:

Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.

Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей

Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть.

Создавать подсети и настраивать обмен данными;

Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.

Умения:

Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети.

Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.

Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.

Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга.

Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.

Использовать техническую литературу и информационносправочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.

	1	n
		Знания:
		Требования к компьютерным сетям.
		Архитектуру протоколов.
		Стандартизацию сетей.
		Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.
		Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и
		сегментов компьютерных сетей.
		Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных
		устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы
		структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.
		Средства тестирования и анализа.
		Программно-аппаратные средства технического контроля.
	ПК 1.5.	Практический опыт:
	Выполнять	Оформлять техническую документацию.
	требования	Определять влияние приложений на проект сети.
	нормативно-	Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети.
	технической	Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.
	документации,	Умения:
	иметь опыт	Читать техническую и проектную документацию по организации
	оформления	сегментов сети.
	проектной	Контролировать соответствие разрабатываемого проекта
	документации.	нормативно-технической документации.
	документации.	Использовать техническую литературу и информационно-
		справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего
		оборудования.
		Знания:
		Принципы и стандарты оформления технической документации
		Принципы и стандарты оформления технической документации Принципы создания и оформления топологии сети.
		Информационно-справочные системы для замены (поиска)
ВД 2.	ПК 2.1.	технического оборудования. Практический опыт:
' '		Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи
Организация	Администрирова	
сетевого	ть локальные	информации.
администрирова	вычислительные	Устанавливать и настраивать операционную систему сервера и рабочих станций как Windows так и Linux.
ния	сети и принимать	
	меры по	Управлять хранилищем данных.
	устранению	Настраивать сетевые службы.
	возможных	Настраивать удаленный доступ.
	сбоев.	Настраивать отказоустойчивый кластер.
		Настраивать Hyper-V и ESX, включая отказоустойчивую
		кластеризацию.
		Реализовывать безопасный доступ к данным для пользователей и
		устройств.
		Настраивать службы каталогов.
		Обновлять серверы.
		Проектировать стратегии автоматической установки серверов.
		Планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов.
		Планировать и внедрять файловые хранилища и системы
		хранения данных.
		Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-
		адресами (IPAM).
		Проектировать и реализовывать решения VPN.
		Применять масштабируемые решения для удаленного доступа.
		Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP).
		Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена.
		Устанавливать Web-сервера.
		Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.
	I.	1

Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера.

Проектировать стратегии виртуализации.

Планировать и развертывать виртуальные машины.

Управлять развёртыванием виртуальных машин.

Реализовывать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.

Внедрять инфраструктуру открытых ключей.

Умения:

Администрировать локальные вычислительные сети.

Принимать меры по устранению возможных сбоев.

Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп.

Обеспечивать защиту при подключении к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.

Знания:

Основные направления администрирования компьютерных сетей.

Типы серверов, технологию "клиент-сервер".

Способы установки и управления сервером.

Утилиты, функции, удаленное управление сервером.

Технологии безопасности, протоколы авторизации,

конфиденциальность и безопасность при работе в Web.

Порядок использования кластеров.

Порядок взаимодействия различных операционных систем.

Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения.

Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

ПК 2.2.

Администрирова ть сетевые ресурсы в информационных системах.

Практический опыт:

Настраивать службы каталогов.

Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов.

Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных.

Проектировать и внедрять DHCP сервисы.

Проектировать стратегию разрешения имен.

Разрабатывать и администрировать решения по управлению IPадресами (IPAM).

Проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов.

Разрабатывать стратегию групповых политик.

Проектировать модель разрешений для службы каталогов.

Проектировать схемы сайтов Active Directory.

Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена.

Внедрять инфраструктуру открытых ключей.

Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.

Умения:

Устанавливать информационную систему.

Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп.

Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.

Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.

	T-2
	Обеспечивать защиту при подключении к информационно-
	телекоммуникационной сети "Интернет" средствами
	операционной системы.
	Знания:
	Основные направления администрирования компьютерных сетей.
	Типы серверов, технологию "клиент-сервер".
	Утилиты, функции, удаленное управление сервером.
	Технологии безопасности, протоколы авторизации,
	конфиденциальность и безопасность при работе в Web.
	Порядок использования кластеров.
	Порядок взаимодействия различных операционных систем.
	Классификацию программного обеспечения сетевых технологий,
	и область его применения.
	Порядок и основы лицензирования программного обеспечения.
	Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от
	способа и места его использования.
ПК 2.3.	Практический опыт:
Обеспечивать	Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.
сбор данных для	Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP).
_	Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP). Рассчитывать стоимость лицензионного программного
анализа	
использования и	обеспечения сетевой инфраструктуры.
функционирован	Осуществлять сбор данных для анализа использования и
ия программно-	функционирования программно-технических средств
технических	компьютерных сетей.
средств	Планировать и реализовать мониторинг серверов.
компьютерных	Реализовать и планировать решения высокой доступности для
сетей.	файловых служб.
	Внедрять инфраструктуру открытых ключей.
	Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления
	правами.
	Умения:
	Регистрировать подключение к домену, вести отчетную
	документацию.
	Рассчитывать стоимость лицензионного программного
	обеспечения сетевой инфраструктуры.
	Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное
	обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное
	обеспечение мониторинга.
	Знания:
	Технологии безопасности, протоколы авторизации,
	конфиденциальность и безопасность при работе в Web.
	Порядок использования кластеров.
	Порядок взаимодействия различных операционных систем.
	Алгоритм автоматизации задач обслуживания.
	Порядок мониторинга и настройки производительности.
	Технологию ведения отчетной документации.
	Классификацию программного обеспечения сетевых технологий,
	и область его применения.
	Порядок и основы лицензирования программного обеспечения.
	Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от
	способа и места его использования.
ПК 2.4.	
	Практический опыт:
Взаимодействова	1 1
ть со	Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.
специалистами	Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера.
смежного	LOODDONG NILL CONDONG

	T	
	профиля при	Рассчитывать стоимость лицензионного программного
	разработке	обеспечения сетевой инфраструктуры.
	методов, средств	Осуществлять сбор данных для анализа использования и
	и технологий	функционирования программно-технических средств
	применения	компьютерных сетей.
	объектов	Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления
	профессионально	правами.
	й деятельности.	Умения:
		Рассчитывать стоимость лицензионного программного
		обеспечения сетевой инфраструктуры.
		11 10 01
		Обеспечивать защиту при подключении к информационно-
		телекоммуникационной сети "Интернет" средствами
		операционной системы.
		Знания:
		Способы установки и управления сервером.
		Порядок использования кластеров.
		Порядок взаимодействия различных операционных систем.
		Алгоритм автоматизации задач обслуживания.
		Технологию ведения отчетной документации.
		Классификацию программного обеспечения сетевых технологий,
		и область его применения.
		Порядок и основы лицензирования программного обеспечения.
		Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от
		способа и места его использования.
ВД 3.	ПК 3.1.	Практический опыт:
Эксплуатация	Устанавливать,	Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать
объектов сетевой	настраивать,	работоспособность сети после сбоя.
инфраструктуры	эксплуатировать	Осуществлять удаленное администрирование и восстановление
	и обслуживать	работоспособности сетевой инфраструктуры.
	технические и	Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и
	программно-	программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
	аппаратные	Обеспечивать защиту сетевых устройств.
	средства	Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне
	компьютерных	модели OSI.
	сетей.	Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью
		межсетевых экранов.
		Внедрять технологии VPN.
		Настраивать IP-телефоны.
		Умения:
		Тестировать кабели и коммуникационные устройства.
		Описывать концепции сетевой безопасности.
		Описывать конценции сетевой осзонаемости. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.
		Описывать современные технологии и архитектуры осзопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов
		VoIP звонка.
		Знания:
		Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты
		систем управления.
		Задачи управления: анализ производительности и надежности,
		управление безопасностью, учет трафика, управление
		конфигурацией.
		Правила эксплуатации технических средств сетевой
		инфраструктуры.
		Методы устранения неисправностей в технических средствах,
		схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети,
		техническую и проектную документацию, способы резервного
		копирования данных, принципы работы хранилищ данных.
		контрозиния динных, принципы риссты хринизинд динных.

Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

Средства мониторинга и анализа локальных сетей.

Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

Принципы работы сети аналоговой телефонии.

Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.

Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.

ПК 3.2. Проводить профилактически е работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

Практический опыт:

Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

Составлять план-график профилактических работ.

Умения:

Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.

Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.

Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.

Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.

Выполнять действия по устранению неисправностей.

Знания:

Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.

Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.

Расширение структуры компьютерных сетей, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры.

Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

Принципы работы сети аналоговой телефонии.

T	T
	Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.
	Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового
	трафика.
ПК 3.3.	Практический опыт:
Устанавливать,	Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и
настраивать,	программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
эксплуатировать	Обеспечивать защиту сетевых устройств.
и обслуживать	Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне
сетевые	модели OSI.
конфигурации	Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью
	межсетевых экранов.
	Внедрять технологии VPN.
	Настраивать ІР-телефоны.
	Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.
	Использовать схемы послеаварийного восстановления
	работоспособности сети.
	Умения:
	Описывать концепции сетевой безопасности.
	Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.
	Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов
	VoIP звонка.
	Знания:
	Задачи управления: анализ производительности и надежности,
	управление безопасностью, учет трафика, управление
	конфигурацией.
	Правила эксплуатации технических средств сетевой
	инфраструктуры.
	Основные понятия информационных систем, жизненный цикл,
	проблемы обеспечения технологической безопасности
	информационных систем, требования к архитектуре
	информационных систем и их компонентам для обеспечения
	безопасности функционирования, оперативные методы
	повышения безопасности функционирования программных
	средств и баз данных.
	Средства мониторинга и анализа локальных сетей.
	Основные требования к средствам и видам тестирования для
	определения технологической безопасности информационных
	систем.
	Принципы работы сети традиционной телефонии.
	Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.
	Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового
	трафика.
ПК 3.4.	Практический опыт:
Участвовать в	Организовывать бесперебойную работу системы по резервному
разработке схемы	копированию и восстановлению информации.
послеаварийного	Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать
восстановления	работоспособность сети после сбоя.
работоспособнос	Осуществлять удаленное администрирование и восстановление
ти компьютерной	работоспособности сетевой инфраструктуры.
сети, выполнять	Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и
восстановление и	программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
резервное	Обеспечивать защиту сетевых устройств.
копирование	Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне
информации.	модели OSI.
ттформации.	Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью
	межсетевых экранов.
<u> </u>	межетерри экрапов.

Умения:

Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.

Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.

Выполнять действия по устранению неисправностей.

Знания:

Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.

Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.

Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

Практический опыт:

Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.

Проводить контроль качества выполнения ремонта.

Проводить мониторинг работы оборудования после ремонта.

Умения:

Правильно оформлять техническую документацию. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.

Выполнять действия по устранению неисправностей.

ПК 3.5.

Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

Знания:

Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.

Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.

Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.

Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения

	баранаамаати функционирарамия, анаратири на мата че	
	безопасности функционирования, оперативные методы	
	повышения безопасности функционирования программных	
	средств и баз данных.	
ПК 3.6.	Практический опыт:	
Выполнять	Устранять неисправности в соответствии с полномочиями	
замену	техника.	
расходных	Заменять расходные материалы.	
материалов и	Мониторинг обновлений программно-аппаратных средств сетевой	
мелкий ремонт	инфраструктуры.	
периферийного	Умения:	
оборудования,	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	
определять	периферийного оборудования.	
устаревшее	Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех	
оборудование и	компонентов сети.	
программные	Выполнять действия по устранению неисправностей.	
средства сетевой	Знания:	
инфраструктуры.	Классификацию регламентов, порядок технических осмотров,	
	проверок и профилактических работ.	
	Расширение структуры, методы и средства диагностики	
	неисправностей технических средств и сетевой структуры.	
	Методы устранения неисправностей в технических средствах,	
	схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети,	
	техническую и проектную документацию, способы резервного	
	копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	

4.3. Общие требования к личностным результатам выпускников СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Код ЛР	Дескрипторы ЛР	Критерии сформированности ЛР	
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	1.1. Участвует в мероприятиях, формирующих приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятие традиционных ценностей многонационального народа России 1.2. Проявляет интерес к изучению и освоению культурных традиций России, русского и родного языка 1.3. Проявляет гордость за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее России	
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	2.1. Проявляет самостоятельность и ответственность в принятии решений, стремление к саморазвитию и самосовершенствованию во всех сферах жизни 2.2. Участвует в студенческом самоуправлении, в деятельности общественных организаций, в реализации просветительских программ, в волонтерской деятельности 2.3. Проявляет экономическую и финансовую культуру, экономическую грамотность, а также собственную адекватную позицию по отношению к социально-экономической действительности	
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и	3.1. Демонстрирует навыки правомерного поведения, уважения к Закону	

	свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	3.2. Проявляет лояльность к представителям субкультур, отличает их от групп с деструктивным и девиантным поведением 3.3. Различает признаки социально опасного поведения 3.4. Осуждает идеологию терроризма и экстремизма 4.1. Демонстрирует интерес к будущей профессии 4.2. Имеет положительные результаты учебной
ЛР 4	осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	деятельности 4.3. Участвует в исследовательской и проектной работе, в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях, мероприятиях внеучебой деятельности
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	5.1. Участвует в мероприятиях, формирующих ответственность за сохранение памяти о защитниках Отечества 5.2. Осуждает проявление вандализма в отношении памятников защитникам Отечества 5.3. Проявляет инициативы по сохранению памяти о защитниках Отечества
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	6.1. Проявляет заботу о тех, кто нуждается в помощи, в том числе через участие в социальной поддержке и волонтерских движениях 6.2. Демонстрирует уважительное отношение к старшему поколению
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	7.1. Соблюдает этические нормы общения при взаимодействии с участниками образовательных отношений 7.2. Проявляет конструктивное взаимодействие в учебном коллективе, основываясь на принципах гуманизма и толерантности 7.3. Проявляет готовность к рефлексии своих действий, в том числе высказываний, к оценке их влияния на других людей
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	8.1. Не является инициатором социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве 8.2. Проявляет толерантность во взаимодействии с людьми других национальностей и религиозных взглядов 8.3. Участвует в мероприятиях по сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую	9.1. Соблюдает и пропагандирует правила здорового и безопасного образа жизни 9.2. Участвует в мероприятиях, посвященных профилактике алкогольной, табачной, игровой зависимостей, употребления психоактивных веществ 9.3. Посещает занятия по физической культуре, спортивные клубы, секции

	V	
	устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	
ЛР 10 ЛР 11	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям,	10.1. Осознает последствия жизнедеятельности человека по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью 10.2. Имеет представление о рациональном использовании природных ресурсов и бережном отношении к окружающей среде 10.3. Участвует в мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды 11.1. Проявляет уважение к эстетическим ценностям 11.2. Обладает основами эстетической культуры
	обладающий основами эстетической культуры.	(эстетика быта, труда, культура речи)
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	12.1. Имеет представление о традиционных семейных ценностях 12.2. Проявляет уважение к членам семьи 12.3. Осознает ответственность за проявление насилия в семье, уход от родительской ответственности, отказ от отношений со своими детьми и их финансового содержания
		ммы воспитания, определенные отраслевыми
	аниями к деловым качествам личносі	
ЛР13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	13.1. Соблюдает этические нормы общения при взаимодействии с окружающими 13.2. Проявляет конструктивное взаимодействие в команде, основываясь на принципах гуманизма и толерантности, в том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	14.1. Извлекает необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач. 14.2. Воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию из различных источников, предупреждая собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	15.1. Признает ценность непрерывного образования, ориентируется в изменяющемся рынке труда. 15.2. Управляет собственным профессиональным развитием. 15.3. Оценивает собственный жизненный опыт, критерии личной успешности
		ммы воспитания, определенные ключевыми
работо ЛР 16	одателями Способный разрабатывать	1.Демонстрирует интерес к будущей профессии
	техническое задание на	

	сопровождение информационной	2.Проявляет ответственность за результат учебной	
	системы	деятельности.	
		3. Демонстрирует владение профессиональными	
		компетенциями	
ЛР 17	Способный выявлять технические	1.Демонстрирует интерес к будущей профессии	
	проблемы, возникающие в процессе	2.Проявляет ответственность за результат учебной	
	эксплуатации баз данных и серверов	деятельности.	
		3.Имеет положительные отзывы с мест	
		производственной практики	
	Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные образовательной		
Личнос	тные результаты реализации програ	ммы воспитания, определенные образовательной	
Личнос организ		ммы воспитания, определенные образовательной	
		ммы воспитания, определенные образовательной1. Признает ценность непрерывного образования,	
организ	зацией	•	
организ	вацией Признающий ценность	1. Признает ценность непрерывного образования,	
организ	признающий ценность непрерывного образования,	1. Признает ценность непрерывного образования, ориентируется в изменяющемся рынке труда.	
организ	признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в	1. Признает ценность непрерывного образования, ориентируется в изменяющемся рынке труда. 2. Управляет собственным профессиональным	
организ	признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда,	1. Признает ценность непрерывного образования, ориентируется в изменяющемся рынке труда. 2. Управляет собственным профессиональным развитием.	

РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1 Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru).

Рабочий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования БПОУ «Омавиат» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44978);
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования,
 утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от
 17.05.2012 год № 413;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ совместно с ФИРО от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ООП НПО/СПО»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО;
- Приказа Министерства образования и науки от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении Перечней профессий и специальностей СПО»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464),

- Положения о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г., № 800.

- Устава БПОУ «Омавиат».

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом и графиком учебной работы.

Компоненты учебного плана распределены по годам (курсам) обучения, каждый из которых состоит из двух семестров. Каждый семестр включает промежуточную аттестацию, последний семестр – государственную итоговую аттестацию, являющуюся завершающим разделом плана. Количество экзаменов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся, составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое лабораторное занятие, занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы. Учебный процесс организован на основе 6-дневных учебных продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Академические часы группируются парами. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий.

В структуру настоящего рабочего учебного плана входят:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В указанных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными преподавателями фондами оценочных средств. Недельная нагрузка студентов при проведении учебных занятий и практики не превышает 36 часов.

Предусматривается выполнение 3 курсовых проектов:

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

ПМ.02 Организация сетевого администрирования.

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Защита курсового проекта обязательна и проводится за счет времени, отведенного на изучение МДК.

При освоении ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, после успешной сдачи квалификационного экзамена, студенты получают рабочую профессию «Наладчик технологического оборудования».

При реализации ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование проводятся учебная (13 недель) и производственная (14 недель) практики. Учебный план предусматривает производственную преддипломную практику в объеме 144 часов (4 недели). Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в несколько периодов с целью освоения видов профессиональной деятельности, приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций в привязке к профессиональным модулям. Содержание заданий по учебной и производственной практикам разрабатывается, исходя из содержания профессионального модуля. По учебной и производственной практикам разрабатываются рабочие программы.

Студенты направляются на практику в периоды, определенные календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Производственная практика проводится на основе договоров о практической подготовке, заключенных между профильными организациями и колледжем. Аттестация по итогам учебной и производственной практик проводится в форме защиты отчетов в счет объема часов, отведенных на соответствующий этап практики. Оценка, выставляемая по итогам практики - «дифференцированный зачет» (по 5-ти балльной шкале).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится после прохождения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом, а также положительных итогов аттестации по ним.

В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проводят анализ деятельности данной организации, как объекта исследования, согласно теме и заданию, обозначенных в ВКР.

При реализации образовательной программы колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При разработке программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик учитываются требования к знаниям, умениям и практическим навыкам, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции WSI «Сетевое и системное администрирование».

При планировании самостоятельной работы студентов преподаватели могут использовать такие виды заданий: решение упражнений и задач по программированию, выполнение расчетно-графических работ, анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм и участие в них, работа на тренажерах, подготовка рефератов, докладов, сообщений, подготовка к семинарам, постановка экспериментов, исследовательская и аналитическая работа и др.

После завершения изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты – юноши проходят учебные военные сборы. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА. Для проведения текущей и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств (ФОС).

Текущий контроль сформированных компетенций, умений и знаний проводится в соответствии с Положением «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ «Омавиат».

Все дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами. Их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и EH зачетом, дифференцированным зачетом или экзаменом;
 - по МДК дифференцированным зачетом или экзаменом.

В дни проведения экзаменов не планируются другие виды учебной деятельности. Объем времени на проведение квалификационного экзамена учитывается в объеме часов, отведенных на промежуточную аттестацию.

Курсовой проект планируется после окончания изучения междисциплинарных курсов или соответствующих их разделов. Консультации по курсовому проектированию проводятся в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов. При курсовом проектировании может осуществляться деление групп на подгруппы численностью 8-15 человек в зависимости от численности студентов в группе.

При проведении квалификационных экзаменов как формы промежуточной аттестации по ООП, проводится независимая оценка результатов обучения с участием представителей работодателей. На квалификационном экзамене проверяется готовность студента к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций по данному конкретному профессиональному модулю. В результате по итогам квалификационного экзамена принимается решение об освоении, либо о не освоении вида (видов) профессиональной деятельности, определенного дидактическим содержанием профессионального модуля, включая задания по учебной и производственной практикам и выставляется оценка по пятибалльной шкале.

Уровень сформированности общих компетенций студентов колледжа осуществляется в соответствии с Положением о мониторинге сформированности общих и профессиональных компетенций в процессе реализации основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО. В качестве объектов экспертизы в ходе оценки уровня сформированности ОК могут выступать: учебные и рабочие портфолио обучающихся, отчеты, документы и характеристики, результаты психолого-педагогической диагностики, результаты педагогического наблюдения, результаты решения учебных социальных и профессиональных задач, процесс и итоги подготовки и участия обучающихся в индивидуальной и групповой проектной деятельности, творческих, профессиональных конкурсах, продукты деятельности обучающегося и т.д. Экспертная оценка уровня сформированности ОК осуществляется группой экспертов, формируемой из ведущих преподавателей, мастеров производственного обучения, заведующих отделением, кураторов учебных групп. Экспертная оценка уровня сформированности ОК фиксируется в экспертных листах, которые являются частью фонда оценочных средств профессиональной образовательной программы.

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность. Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных программой воспитания. Оценка личностных

результатов может осуществляться в ходе внешних не персонифицированных мониторинговых исследований. Внутренний мониторинг сформированности личностных результатов организуется администрацией колледжа и осуществляется преподавателями, кураторами, социальными педагогами преимущественно на основе ежедневных наблюдений в ходе учебных занятий и внеурочной деятельности.

Объем часов профессиональных модулей составляет 2530 часов. Объем часов общепрофессиональных дисциплин составляет 1014 часов. Процент практикоориентированности по ООП СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование – 54,45%. Объем самостоятельной работы обучающихся определяется преподавателями учебных дисциплин и профессиональных модулей в пределах учебных часов, отведенных на дисциплины и модули в объеме, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 1.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 2.

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — Создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой)..

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;

- формирование у обучающиеся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 3.

5.5. Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социальноэкономического цикла

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности

Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла представлены в Приложении 4.

5.6. Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

- ЕН.01 Элементы высшей математики
- ЕН.02 Дискретная математика
- ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 5.

5.7. Программы учебных дисциплин профессионального цикла

- ОП.01Операционные системы
- ОП.02 Архитектура аппаратных средств
- ОП.03 Информационные технологии
- ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
- ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.07 Экономика отрасли

- ОП.08 Основы проектирования баз данных
- ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- ОП.10 Основы электротехники
- ОП.11 Инженерная компьютерная графика
- ОП.12 Основы теории информации
- ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных

Программы учебных дисциплин профессионального цикла представлены в Приложении 6.

5.8. Программы профессиональных модулей профессионального цикла

- ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
- ПМ.02 Организация сетевого администрирования
- ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- ПМ.04Выполнение работ по профессии 14995 "Наладчик технологического оборудования"

Программы профессиональных модулей представлены в Приложении 7.

5.9. Программы практики

Программы практик регламентирует все виды практики: учебную и производственную и представлены в Приложении 8.

5.10.Формирование вариативной части ППССЗ

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании документов согласования с работодателями: ООО «Д-Линк Трейд», ООО «Сервисный центр РИТМ». ООО "НИР" (Новейшие информационные решения).

При формировании ППССЗ предусмотрено **1296** часов вариативной части, которые использованы следующим образом:

Таблица 2 – Распределение объема часов вариативной части

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Кол-во часов	
ОГСЭ.02	История	2	Увеличение количества часов
ОГСЭ.06	Русский язык в профессиональной деятельности	48	Ввели дополнительно
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	32	Ввели дополнительно

EH.01	Элементы высшей математики	8	Увеличение
		2	количества часов Увеличение
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2	количества часов
		76	Увеличение
ОП.01	Операционные системы	70	количества часов
		66	Увеличение
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		количества часов
		12	Увеличение
ОП.03	Информационные технологии		количества часов
07.04		76	Увеличение
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		количества часов
OH 05	Правовое обеспечение профессиональной	18	Увеличение
ОП.05	деятельности		количества часов
оп ос		6	Увеличение
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		количества часов
OH 07	Экономика отрасли	4	Увеличение
ОП.07			количества часов
ОПОО		8	Увеличение
ОП.08	Основы проектирования баз данных		количества часов
ОП 00	Стандартизация, сертификация и техническое	24	Увеличение
ОП.09	документоведение		количества часов
ОП 10		44	Увеличение
ОП.10	Основы электротехники		количества часов
ОП 11	11	20	Увеличение
ОП.11	Инженерная компьютерная графика		количества часов
ОП.13	T 1	812	Увеличение
011.13	Технологии физического уровня передачи данных		количества часов
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой	50	Увеличение
11101.01	инфраструктуры		количества часов
ПМ 02	0	22	Увеличение
ПМ.02	Организация сетевого администрирования		количества часов
ПМ 02	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	174	Увеличение
ПМ.03			количества часов
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14995 "Наладчик	512	Ввели
11101.04	технологического оборудования"		дополнительно
ппп		44	Увеличение
ПДП	Преддипломная практика		количества часов
	Всего:	1296	

Раздел 6. Условия реализации образовательной деятельности

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Инфраструктура колледжа, материально-техническая база достаточна для создания требуемых условий для организации образовательного процесса для инвалидов, лиц с ОВЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Территория колледжа соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с OB3.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
 - Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
 - Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
- Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;
 - Организации и принципов построения компьютерных систем;
 - Информационных ресурсов.

Спортивный комплекс

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

6.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики

Базы практики

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции Сетевое и системное администрирование.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Особые условия реализации программы практик

При реализации программы допускается использование виртуальных лабораторных работ по использованию и применению приборов и материалов лабораторий.

Для инвалидов и лиц с OB3 форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающимся инвалидом учитываются рекомендации, данные по результатам медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами могут создаваться специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года № 685н.

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося;
- технические средства обучения;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- технические средства обучения;
- типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросспанели;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- стенды сетей передачи данных;
- эмулятор активного сетевого оборудования;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных»:

рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося;

- технические средства обучения;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Организации и принципов построения компьютерных систем»

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- технические средства обучения;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- стенды сетей передачи данных;
- эмулятор активного сетевого оборудования;
- типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросспанели.

Лаборатория «Информационных ресурсов»

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- технические средства обучения;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06** Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06** Связь, информационные и коммуникационные технологии не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок),

обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06 Связь, информационные и коммуникационные технологии** в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

Раздел 7. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). В структуру государственной итоговой аттестации введен демонстрационный экзамен, который по решению выпускающей цикловой методической комиссии может быть включен в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Это решение регламентируется Программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается преподавателями выпускающей ЦМК, согласовывается с работодателями, рассматривается на заседании педагогического совета, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее 6-ти месяцев до начала ГИА.

Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Программой государственной итоговой аттестации (Приложение 9)

Раздел 8. Фонды оценочных средств (ФОС)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущая, промежуточная и государственная итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых методических комиссий и утверждаются заместителем директора колледжа.

Фонды оценочных средств по промежуточной аттестации представлены в Приложении 10.