

Министерство образования и науки Чеченской Республики  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Грозненский государственный колледж информационных технологий»



Утверждаю  
/ Директор ГБПОУ «ГГКИТ»  
Х-А.Б. Дааев  
«23» / 05 2025г.

**Аннотации  
рабочих программ  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

г. Грозный  
2025

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины СГ.01 История России**

Рабочая программа учебной дисциплины "СГ.01 История России" разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование", утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.11.2022 № 974. Данная программа является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по указанной профессии.

Дисциплина "История России" составляет основу социально-гуманитарного цикла и важна для формирования у студентов исторического сознания, патриотизма и гражданственности. Программа может быть использована в рамках дополнительного профессионального образования (например, в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по другим профессиям рабочих.

Для освоения программы требуется наличие основного общего образования, без предъявления требований к опыту работы. Возможна корректировка программы с учетом отведенного количества часов.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина "СГ.01 История России" входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование".

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Анализировать и интерпретировать историческую информацию, отражающую роль России в мировых политических и экономических процессах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные этапы и ключевые события в истории России, особенности культурного и исторического развития страны.

Основы изучения исторических источников, таких как документы, памятники и архивные материалы.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей по профессии 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование" и овладению общими компетенциями (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности является частью социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Содержание учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа (ЛР).

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности ЛР 13

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проект-но-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14

Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий ЛР 15

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ЛР 16

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ЛР 17

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ЛР 19

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ЛР 20

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ЛР 21

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ЛР 24

Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию ЛР 27

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса

Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается. ЛР 33

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по СГ 168 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 140 ак.ч.:

в том числе:

-практические знания 138 ак.ч.

-на самостоятельную работу 28 ак.ч.

-на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы  
Дисциплина СГ.03 Безопасность жизнедеятельности является частью, формируемой участниками образовательных отношений, входит в состав социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

Уметь Организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Выполнять правила безопасности труда на рабочем месте.

Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.

Применять первичные средства пожаротушения.

Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности.

Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.

Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.

Оказывать первую помощь.

Знать Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России.

Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.

Основы законодательства о труде, организации охраны труда.

Условия труда, причины травматизма на рабочем месте.

Основы военной службы и обороны государства.

Задачи и основные мероприятия гражданской обороны.

Способы защиты населения от оружия массового поражения.

Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.

Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке.

Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО.

Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.

Порядок и правила оказания первой помощи.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации.

ЛР 17 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 18 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 19 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 20 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решение

ЛР 23 Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

ЛР 25 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ЛР 27 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по СГ.03 82 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 68 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 46 ак.ч.
- лабораторные и практические знания 20 ак.ч.
- на самостоятельную работу 14 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **СГ.04 Физическая культура**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина СГ.04 Физическая культура является частью, формируемой участниками образовательных отношений, входит в состав социально-гуманитарного цикла программы

подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных профессиональных целей.

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности.

- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)

знать - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

- основы здорового образа жизни.

- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности).

- средства профилактики перенапряжения

#### 1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по СГ.04 168 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 140 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 118 ак.ч.
- лабораторные и практические знания 138 ак.ч.
- на самостоятельную работу 28 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

#### СГ.05 Основы бережливого производства

Дисциплина СГ.05 Основы бережливого производства является частью, формируемой участниками образовательных отношений, входит в состав социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

#### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь - осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;

- моделировать производственный процесс и строить карту потока создания ценности;
- применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах;
- применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие;
- организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;
- применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства
- осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;

применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие;

- организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;

знать - принципы и концепцию бережливого производства; - основы картирования потока создания ценности (создание карт целевого, идеального и текущего состояния потока создания ценности);

- методы выявления, анализа и решения проблем производства; - инструменты бережливого производства;
- принципы организации взаимодействия в цепочке процесса;
- виды потерь и методы их устранения;
- современные технологии повышения производительности труда; технологии внедрения улучшений производственного процесса;
- систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда
- принципы и концепцию бережливого производства; - методы выявления, анализа и решения проблем производства; - инструменты бережливого производства;

### 1.3 Личностные результаты освоения образовательной программы

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности ЛР 13

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14

Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий ЛР 15

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ЛР 16

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения ЛР 17

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ЛР 19

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ЛР 20

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ЛР 21

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Ростовской области. ЛР 22

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23

Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25

Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения ЛР 26

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ЛР 31

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ЛР 32

Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается. ЛР 33

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по ОП 43 ак.ч.

Из них: на объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 ак.ч.

в том числе:

- теоретическое обучение 24 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 10 ак.ч.
- на самостоятельную работу 7 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **СГ.06 Основы финансовой грамотности**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы  
Дисциплина СГ.06 Основы финансовой грамотности является частью, формируемой участниками образовательных отношений, входит в состав социально-гуманитарного цикла программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь рассчитывать доходы своей семьи, полученные из разных источников и остающиеся в распоряжении после уплаты налогов;

- рационально использовать полученные доходы на разных этапах жизни семьи;
- контролировать свои расходы и использовать разные способы экономии денег;
- составлять бюджет семьи, оценивать его дефицит (профицит), выявлять причины возникновения дефицита бюджета и пути его ликвидации;



- выбрать из банковских сберегательных вкладов тот, который в наибольшей степени отвечает поставленной цели; рассчитать процентный доход по вкладу;
- различать обязательное пенсионное страхование и добровольные пенсионные накопления, альтернативные способы накопления на пенсию;
- получать необходимую информацию на официальных сайтах ЦБ и Агентства по страхованию вкладов и выбрать банк для размещения своих сбережений;
- знать сущность банковской системы в России, критерии определения надежности банков;
- сущность кредитования, виды кредитов и условия их оформления;
- принципы работы фондовой биржи, ее участники;
- виды доходов, налогооблагаемые доходы;
- сущность пенсионного обеспечения, виды пенсий;
- сущность предпринимательской деятельности, ее виды, преимущества и недостатки; основные этапы создания собственного бизнеса;
- преимущества и недостатки различных организационно-правовых форм предприятия.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР 16 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ЛР 18 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ЛР 19 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ЛР 20 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по СГ.06-43 ак. ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 24 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 10 ак.ч.
- на самостоятельную работу 7 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Элементы высшей математики**

Дисциплина ОП.01 Элементы высшей математики входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;

-решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;

-применять методы дифференциального и интегрального исчисления;

-решать дифференциальные уравнения;

-пользоваться понятиями теории комплексных чисел;

-быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки;

-организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;

-умение ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат;

-умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности;

-умение обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности.

знать основы математического анализа. Линейной алгебры и аналитической геометрии;

-основы дифференциального и интегрального исчисления;

-основы теории комплексных чисел.

Личностные результаты

реализации программы воспитания

(дескрипторы) Код личностных результатов

реализации

программы

воспитания

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 устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях ЛР 9

Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности ЛР 13

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23

Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП.01 102 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 80 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 40 ак.ч.
- лабораторные и практические знания 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 16 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме экзамена 6 ак. ч.

#### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

##### **ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

Дисциплина ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для

последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Личностные результаты

реализации программы воспитания

(дескрипторы) Код личностных результатов

реализации

программы

воспитания

Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 10

Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности ЛР 13

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23

Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;

выполнять операции над множествами;

применять методы криптографической защиты информации;

строить графы по исходным данным.

знать понятия функции алгебры логики, представление функции в совершенных нормальных формах, многочлен Жегалкина;

основные классы функций, полноту множества функций, теорему Поста;

основные понятия теории множеств;

логику предикатов, бинарные отношения и их виды;

элементы теории отображений и алгебры подстановок;

основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;

метод математической индукции;

алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;

основные понятия теории графов, характеристики графов, Эйлеровы и Гамильтоновы графы, плоские графы, деревья, ориентированные графы, бинарные деревья;

элементы теории автоматов.

### 1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 60 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 50 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 32 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 16 ак.ч.
- на самостоятельную работу 10 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачёта 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**

Дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

##### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь Разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;

Использовать программы для графического отображения алгоритмов;

Определять сложность работы алгоритмов;

Работать в среде программирования;

Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;

Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования;

Выполнять проверку, отладку кода программы.

знать Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;

Эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования;

Основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти;

Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм;

Объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляции и полиморфизма, наследования и переопределения.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 16 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР 18 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ЛР 19 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 23 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ЛР 24 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛР 25 Активно применяющий полученные знания на практике

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 28 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 86 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 72 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 14 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 56 ак.ч.
- на самостоятельную работу 14 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форму дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.05 Основы проектирования баз данных**

##### **1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина ОП.05 Основы проектирования баз данных входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь проектировать реляционную базу данных;

использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных

знать основы теории баз данных;

модели данных;

особенности реляционной модели и проектирование баз данных;

изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;

основы реляционной алгебры;

принципы проектирования баз данных;

обеспечение непротиворечивости и целостности данных;

средства проектирования структур баз данных;

язык запросов SQL

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР 16 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ЛР 18 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ЛР 19 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ЛР 20 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектом

Российской Федерации

ЛР 23 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 24 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 25 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 26 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 30 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП.05 83 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 64 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 24 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 13 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме экзамена 6 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.06 Архитектура аппаратных средств**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.06 Архитектура аппаратных средств входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.3 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 1.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

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

ПК 3.3 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации

ПК 3.4 Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5 Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.6 Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Использовать информационные технологии профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;

идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;

выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;

осуществлять модернизацию аппаратных средств;

пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств;  
правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.  
знать определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;  
идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;  
выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;  
определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;  
осуществлять модернизацию аппаратных средств;  
пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств;  
правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 121 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 96 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 56 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 19 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме экзамена 6 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.07 Операционные системы и среды**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.07 Операционные системы и среды входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь Управлять параметрами загрузки операционной системы.

Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.



Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.  
 Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; знать Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.  
 Архитектуры современных операционных систем.  
 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".  
 Принципы управления ресурсами в операционной системе.  
 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.  
 Личностные результаты  
 реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности  
 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14  
 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ЛР 16  
 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18  
 Личностные результаты  
 реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации  
 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23  
 Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25  
 1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:  
 Всего по ОП 92 ак.ч.  
 Из них:  
 на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 72 ак.ч.:  
 в том числе:

- теоретическое обучение 32 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 14 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме экзамена 6 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы  
 Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.  
 Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах курсов повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области программирования при наличии среднего (полного) общего образования.  
 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины  
 Учебная дисциплина ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности входит в обязательную часть профессионального учебного цикла и является обязательной дисциплиной.  
 В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:  
 Код  
 ПК, ОК            Умения            Знания  
 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;  
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;  
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;  
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;  
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;  
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;  
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;  
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных;  
ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию

защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;  
законодательные акты и другие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 17 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 18 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 19 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 20 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

ЛР 22 Гибко реагировать на появление новых форм трудовой деятельности, стремиться к освоению новых компетенций

ЛР 24 Осознающий значимость всех форм собственности, готовность к защите своей собственности

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 43 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 ак.ч.:

в том числе:

- лекций 24 ак.ч.
- практические занятия 10 ак.ч.
- на самостоятельную работу 7 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

Дисциплина ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

#### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

Применять документацию систем качества.

Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

знать Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. Показатели качества и методы их оценки. Системы качества. Основные термины и определения в области сертификации. Организационную структуру сертификации. Системы и схемы сертификации.

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно

выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ЛР 16

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектом

Российской Федерации

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23

Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по ОП 43 ак. ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 24 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 10 ак.ч.
- на самостоятельную работу 7 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.11 Основы электротехники**

Дисциплина ОП.11 Основы электротехники входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

#### **1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь применять основные определения и законы теории электрических цепей;

учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;

различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры.

знать основные характеристики, параметры и элементы электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме;  
свойства основных электрических RC и RLC-цепочек, цепей с взаимной индукцией;  
трехфазные электрические цепи;  
основные свойства фильтров;  
непрерывные и дискретные сигналы;  
методы расчета электрических цепей;  
спектр дискретного сигнала и его анализ;  
цифровые фильтры.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по ОП 58 ак. ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 14 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 32 ак.ч.
- на самостоятельную работу 10 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП. 12 Инженерная компьютерная графика**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы  
Дисциплина ОП. 12 Инженерная компьютерная графика входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Использовать информационные технологии профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств.

знать средства инженерной и компьютерной графики;

методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры;

основные функциональные возможности современных графических систем;

моделирование в рамках графических систем.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР 16 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ЛР 18 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ЛР 19 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ЛР 20 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 23 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 24 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 25 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 26 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 30 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по ОП 84 ак. ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 70 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 28 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 14 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

- ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
- ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
- ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
- ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь осуществлять необходимые измерения параметров сигналов;

рассчитывать пропускную способность линии связи.

знать физические среды передачи данных;

типы линий связи;

характеристики линий связи передачи данных;

современные методы передачи дискретной информации в сетях;

принципы построения систем передачи информации;

особенности протоколов канального уровня;

беспроводные каналы связи, системы мобильной связи.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего по ОП 86 ак. ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 72 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 30 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 40 ак.ч.
- на самостоятельную работу 14 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.14 Основы разработки виртуальной и дополненной реальности**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.14 Основы разработки виртуальной и дополненной реальности входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Изучение данного учебного курса является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь Обработать текстовую и числовую информацию;

Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

знать Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;

Базовые и прикладные информационные технологии;

Инструментальные средства информационных технологий.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Личностные результаты

реализации программы воспитания

(дескрипторы) Код личностных результатов

реализации

программы

воспитания

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями

к деловым качествам личности

Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности ЛР 13

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный,



дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость ЛР 14  
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий ЛР 15  
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ЛР 16  
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ЛР 18  
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ЛР 19  
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ЛР 20  
Личностные результаты  
реализации программы воспитания, определенные субъектом  
Российской Федерации  
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Ростовской области. ЛР 22  
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ЛР 23  
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ЛР 24  
Активно применяющий полученные знания на практике ЛР 25  
1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 184 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 148 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 64 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 84 ак.ч.
- на самостоятельную работу 30 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме экзамена 6 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.15 Основы мехатроники и робототехники**

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.15 Основы мехатроники и робототехники входит в состав общепрофессионального цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Профессиональные компетенции

ПК 2.2 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;

идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;

выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;

осуществлять модернизацию аппаратных средств;

пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств;

правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.

знать определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;

идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;

выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;

осуществлять модернизацию аппаратных средств;

пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств;

правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего по ОП 66 ак.ч.

Из них:

на объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 54 ак.ч.:

в том числе:

- теоретическое обучение 28 ак.ч.
- лабораторные и практические занятия 24 ак.ч.
- на самостоятельную работу 12 ак.ч.
- на промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета 2 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры**

### **. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Настройка сетевой инфраструктуры и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код Профессиональные компетенции

ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ПК 1.2 Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем

ПК 1.3 Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

ПК 1.4 Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности

ПК 1.5 Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код Общие компетенции

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;

обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети; использовании специального программного обеспечения

уметь проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программноаппаратные средства технического контроля локальной сети.

знать общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям; архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры; базовые протоколы и технологии локальных сетей; принципы построения высокоскоростных локальных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 16 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Чеченской Республики

ЛР 17 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 18 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 19 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 20 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

ЛР 21 Проявление терпимости и уважения к обычаям и народам России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 22 Гибко реагировать на появление новых форм трудовой деятельности, стремится к освоению новых компетенций

ЛР 24 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего по ПМ 620 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 252 ак.ч.:

в том числе:

теоретическое обучение по МДК 184 ак. ч,

лабораторные занятия и практические занятия 108 ак. ч;

на учебную практику 144 ак.ч.,

на производственную практику 108 ак.ч.,

на самостоятельную работу 58 ак.ч.,

на промежуточную аттестацию в форме экзамена по модулю – 18 ак.ч.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ПМ.02 Организация сетевого администрирования**

### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

#### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Организация сетевого администрирования операционных систем соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код Профессиональные компетенции

ВД 2. Организация сетевого администрирования операционных систем

ПК 2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.

ПК 2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код Общие компетенции

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

уметь администрировать локальные вычислительные сети;

принимать меры по устранению возможных сбоев;

обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

знать основные направления администрирования компьютерных сетей;

утилиты, функции, удаленное управление сервером;

технологии безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего по ПМ 640 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 338 ак.ч.:

в том числе:

теоретическое обучение по МДК 216 ак. ч,

курсовая работа (проект) 20 ак. ч,

лабораторные занятия и практические занятия, 102 ак. ч;

на учебную практику 108 ак.ч.,

на производственную практику 108 ак.ч.,

на самостоятельную работу 68 ак.ч.,  
на промежуточную аттестацию в форме экзамена по ПМ 18 ак.ч.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код Общие компетенции

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций

ВД 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

ПК 3.1 Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.

ПК 3.2 Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств.

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.

ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;

удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;

поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

уметь 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

знать архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

средства мониторинга и анализа локальных сетей;

методы устранения неисправностей в технических средствах

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 16 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Чеченской Республики

ЛР 17 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 18 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 19 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 20 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

ЛР 21 Проявление терпимости и уважения к обычаям и народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 22 Гибко реагировать на появление новых форм трудовой деятельности, стремится к освоению новых компетенций

ЛР 24 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля 718 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 374 ак.ч.:

в том числе:

- ☐ теоретическое обучение, во взаимодействии с преподавателем 248 ак. ч,
- ☐ лабораторные занятия и практические занятия, 106 ак. ч;
- ☐ на учебную практику 144 ак.ч.,
- ☐ на производственную практику 108 ак.ч.,
- ☐ на самостоятельную работу 74 ак.ч.,
- ☐ на курсовую работу 20 ак.ч,
- ☐ на промежуточную аттестацию в форме экзамена по модулю – 18 ак.ч.

#### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

##### **ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих:

Специалист контактных информационных центров и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код Общие компетенции

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций

ВД 4 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих: Специалист контактных информационных центров

ПК 4.1 Осуществлять обработку обращений клиентов по дистанционным каналам коммуникации.

ПК 4.2 Осуществлять контроль качества обработки обращений клиентов.

ПК 4.3. Вести планирование ресурсов для обработки обращений клиентов

ПК 4.4. Осуществлять управление деятельностью по дистанционному информационно-справочному обслуживанию на уровне структурных подразделений и групп специалистов

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;

удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;

поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

уметь 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

знать архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

средства мониторинга и анализа локальных сетей;

методы устранения неисправностей в технических средствах

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование личностных результатов в соответствии с портретом выпускника колледжа:

Код ЛР Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности



ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации

ЛР 16 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Чеченской Республики

ЛР 17 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ЛР 18 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ЛР 19 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР 20 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения

ЛР 21 Проявление терпимости и уважения к обычаям и народам России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями

ЛР 22 Гибко реагировать на появление новых форм трудовой деятельности, стремится к освоению новых компетенций

ЛР 24 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля 321 ак.ч.

Из них:

на объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 162 ак.ч.:

в том числе:

- ☐ теоретическое обучение, во взаимодействии с преподавателем 90 ак. ч,
- ☐ лабораторные занятия и практические занятия, 72 ак. ч;
- ☐ на учебную практику 72 ак.ч.,
- ☐ на производственную практику 36 ак.ч.,
- ☐ на самостоятельную работу 33 ак.ч.,
- ☐ на промежуточную аттестацию по модулю в форме экзамена – 18 ак.ч.