АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

10.02.04 Обеспечение инбформационной безопасности телекоммуникационных систем

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Русский язык» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно - оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Русский язык» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Русский язык» является:

освоение содержания предмета «Русский язык» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными $\Phi \Gamma OC$ COO в рамках реализации $\Phi \Gamma OC$ СПО.

Главными задачами реализации программы являются:

овладение функциональной грамотностью, формирование у обучающихся понятий о системе стилей, изобразительно-выразительных возможностях и нормах русского литературного языка, а также умений применять знания о них в речевой практике;

овладение умением в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях различных стилей и жанров выражать личную позицию и свое отношение к прочитанным текстам;

овладение умениями комплексного анализа предложенного текста;

овладение возможностями языка как средства коммуникации и средства познания в степени, достаточной для получения профессионального образования и дальнейшего самообразования;

овладение навыками оценивания собственной и чужой речи с позиции соответствия языковым нормам, совершенствования собственных коммуникативных способностей и речевой культуры.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

- -использовать языковые средства адекватно цели общения и речевой ситуации;
- -использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго) при создании текстов;
- -создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определенных жанров (тезисы, конспекты, выступления, лекции, отчеты, сообщения, аннотации, рефераты, доклады, сочинения);
 - -выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах;
- –подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения;
- правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста;
- -создавать устные и письменные тексты разных жанров в соответствии с функционально-стилевой принадлежностью текста;
- -сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста в соответствии с выбранным профилем обучения;
- -использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации);
- -анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль;
- -извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат;
 - -преобразовывать текст в другие виды передачи информации;
 - -выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;
 - -соблюдать культуру публичной речи;
- -соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка;
 - -оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам;
- -использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов; самостоятельная подготовка к экзамену обучающихся 8 часов; консультации к экзамену 2 часа.

Виды самостоятельной работы:

- выполнение домашних заданий;
- изучение материалов лекций, по которым осуществляется рубежный контроль;
- подготовка рефератов, докладов, исследовательских работ;
- разработка презентаций и проведение заочных экскурсии по темам занятий.

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.02 ЛИТЕРАТУРА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Литература» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Литература» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Литература» является:

формирование культуры читательского восприятия и достижение читательской самостоятельности обучающихся, основанных на навыках анализа и интерпретации литературных текстов. Стратегическая цель предмета — завершение формирования соответствующего возрастному и образовательному уровню обучающихся отношения к чтению художественной литературы как к деятельности, имеющей личностную и социальную ценность, как к средству самопознания и саморазвития.

Главными задачами реализации программы являются:

- -получение опыта медленного чтения произведений русской, родной (региональной) и мировой литературы;
- -овладение необходимым понятийным и терминологическим аппаратом, позволяющим обобщать и осмыслять читательский опыт в устной и письменной форме;
- -овладение навыком анализа текста художественного произведения (умение выделять основные темы произведения, его проблематику, определять жанровые и родовые, сюжетные

и композиционные решения автора, место, время и способ изображения действия, стилистическое и речевое своеобразие текста, прямой и переносные планы текста, умение «видеть» подтексты); овладение умениями комплексного анализа предложенного текста;

- -формирование умения анализировать в устной и письменной форме самостоятельно прочитанные произведения, их отдельные фрагменты, аспекты;
- -формирование умения самостоятельно создавать тексты различных жанров (ответы на вопросы, рецензии, аннотации и др.);
 - -овладение умением определять стратегию своего чтения;
 - -овладение умением делать читательский выбор;
- -формирование умения использовать в читательской, учебной и исследовательской деятельности ресурсов библиотек, музеев, архивов, в том числе цифровых, виртуальных;
- -овладение различными формами продуктивной читательской и текстовой деятельности (проектные и исследовательские работы о литературе, искусстве и др.);
- -знакомство с историей литературы: русской и зарубежной литературной классикой, современным литературным процессом;
- -знакомство со смежными с литературой сферами искусства и научного знания (культурология, психология, социология и др.).

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- -демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы, приводя примеры двух или более текстов, затрагивающих общие темы или проблемы;
- -в устной и письменной форме обобщать и анализировать свой читательский опыт, а именно:
- обосновывать выбор художественного произведения для анализа, приводя в качестве аргумента как тему (темы) произведения, так и его проблематику (содержащиеся в нем смыслы и подтексты);
- использовать для раскрытия тезисов своего высказывания указание на фрагменты произведения, носящие проблемный характер и требующие анализа;
- давать объективное изложение текста: характеризуя произведение, выделять две (или более) основные темы или идеи произведения, показывать их развитие в ходе сюжета, их взаимодействие и взаимовлияние, в итоге раскрывая сложность художественного мира произведения;
- анализировать жанрово-родовой выбор автора, раскрывать особенности развития и связей элементов художественного мира произведения: места и времени действия, способы изображения действия и его развития, способы введения персонажей и средства раскрытия и/или развития их характеров;
- определять контекстуальное значение слов и фраз, используемых в художественном произведении (включая переносные и коннотативные значения), оценивать их художественную выразительность с точки зрения новизны, эмоциональной и смысловой наполненности, эстетической значимости;
- анализировать авторский выбор определенных композиционных решений в произведении, раскрывая, как взаиморасположение и взаимосвязь определенных частей текста способствует формированию его общей структуры и обусловливает эстетическое воздействие на читателя (например, выбор определенного зачина и концовки произведения, выбор между счастливой или трагической развязкой, открытым или закрытым финалом);
- анализировать случаи, когда для осмысления точки зрения автора и/или героев требуется отличать то, что прямо заявлено в тексте, от того, что в нем подразумевается (например, ирония, сатира, сарказм, аллегория, гипербола и т.п.);
 - -осуществлять следующую продуктивную деятельность:

- давать развернутые ответы на вопросы об изучаемом на уроке произведении или создавать небольшие рецензии на самостоятельно прочитанные произведения, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения, понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду);
- выполнять проектные работы в сфере литературы и искусства, предлагать свои собственные обоснованные интерпретации литературных произведений.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 117 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 117 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Иностранный язык» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma O C$ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Иностранный язык» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных лействий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целями изучения программы «Иностранный язык» является:

-дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции;

-развитие способности и готовности к самостоятельному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний.

Иноязычная коммуникативная компетенция предусматривает развитие языковых навыков (грамматика, лексика, фонетика и орфография) и коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме. Предметное содержание речи содержит лексические темы для общения в различных коммуникативных ситуациях.

Освоение учебной дисциплины «Иностранный язык» на базовом уровне направлено на достижение обучающимися порогового уровня иноязычной коммуникативной компетенции в соответствии с требованиями к предметным результатам ФГОС СОО в рамках реализации ФГОС СОО, достижение которых позволяет студентам самостоятельно общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство коммуникации, и в соответствии с «Общеевропейскими компетенциями владения иностранным языком».

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Иностранный язык» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- коммуникативные умения: говорение, диалогическая речь; говорение, монологическая речь; аудирование, чтение, письмо; языковых навыков (орфография и пунктуация), овладение фонетической стороной речи; овладение лексикой; овладение грамматической стороной речи.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 135 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 117 часов;

самостоятельная подготовка к экзамену 8 часов;

консультации к экзамену 2 часа.

Виды самостоятельной работы:

выполнение домашних заданий;

изучение материалов лекций, по которым осуществляется рубежный контроль;

подготовка рефератов, докладов, исследовательских работ;

разработка презентаций и проведение заочных экскурсии по темам занятий.

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.04 МАТЕМАТИКА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Математика» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ ОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных

дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Математика», создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Математика» является:

обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Главными задачами реализации программы является:

- «предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;
- «обеспечивать необходимое стране число студентов, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;
- «в основном общем и среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования».

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- оперировать понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал;
- оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
- находить пересечение и объединение двух множеств, представленных графически на числовой прямой;
- строить на числовой прямой подмножество числового множества, заданное простейшими условиями;
- распознавать ложные утверждения, ошибки в рассуждениях, в том числе с использованием контрпримеров.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать числовые множества на координатной прямой для описания реальных процессов и явлений;
 - проводить логические рассуждения в ситуациях повседневной жизни
 - оперировать понятиями: целое число, делимость чисел, обыкновенная дробь,

десятичная дробь, рациональное число, приближённое значение числа, часть, доля, отношение, процент, повышение и понижение на заданное число процентов, масштаб;

- оперировать понятиями: логарифм числа, тригонометрическая окружность, градусная мера угла, величина угла, заданного точкой на тригонометрической окружности, синус, косинус, тангенс и котангенс углов, имеющих произвольную величину;
 - выполнять арифметические действия с целыми и рациональными числами;
- выполнять несложные преобразования числовых выражений, содержащих степени чисел, либо корни из чисел, либо логарифмы чисел;
 - сравнивать рациональные числа между собой;
- оценивать и сравнивать с рациональными числами значения целых степеней чисел, корней натуральной степени из чисел, логарифмов чисел в простых случаях;
 - изображать точками на числовой прямой целые и рациональные числа;
- изображать точками на числовой прямой целые степени чисел, корни натуральной степени из чисел, логарифмы чисел в простых случаях;
- выполнять несложные преобразования целых и дробно-рациональных буквенных выражений;
 - выражать в простейших случаях из равенства одну переменную через другие;
- вычислять в простых случаях значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
 - изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах;
 - оценивать знаки синуса, косинуса, тангенса, котангенса конкретных углов.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- выполнять вычисления при решении задач практического характера;
- выполнять практические расчеты с использованием при необходимости справочных материалов и вычислительных устройств;
- соотносить реальные величины, характеристики объектов окружающего мира с их конкретными числовыми значениями;
- использовать методы округления, приближения и прикидки при решении практических задач повседневной жизни;
 - решать линейные уравнения и неравенства, квадратные уравнения;
- решать логарифмические уравнения вида $\log a (bx + c) = d$ и простейшие неравенства вида $\log a x < d$;
- решать показательные уравнения, вида abx+c=d (где d можно представить в виде степени c основанием a) и простейшие неравенства вида ax < d (где d можно представить в виде степени c основанием a);.
- приводить несколько примеров корней простейшего тригонометрического уравнения вида: $\sin x = a$, $\cos x = a$, tg x = a, ctg x = a, rtg x = a,

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- составлять и решать уравнения и системы уравнений при решении несложных практических задач;
- оперировать на базовом уровне понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период;
- оперировать на базовом уровне понятиями: прямая и обратная пропорциональность линейная, квадратичная, логарифмическая и показательная функции, тригонометрические функции;
- распознавать графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций,

тригонометрических функций;

- соотносить графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций, тригонометрических функций с формулами, которыми они заданы;
 - находить по графику приближённо значения функции в заданных точках;
- определять по графику свойства функции (нули, промежутки знакопостоянства, промежутки монотонности, наибольшие и наименьшие значения и т.п.);
- строить эскиз графика функции, удовлетворяющей приведенному набору условий (промежутки возрастания / убывания, значение функции в заданной точке, точки экстремумов и т.д.).

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- определять по графикам свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания, промежутки знакопостоянства и т.п.);
 - интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации;
- оперировать на базовом уровне понятиями: производная функции в точке, касательная к графику функции, производная функции;
- определять значение производной функции в точке по изображению касательной к графику, проведенной в этой точке;
- решать несложные задачи на применение связи между промежутками монотонности и точками экстремума функции, с одной стороны, и промежутками знакопостоянства и нулями производной этой функции с другой.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- пользуясь графиками, сравнивать скорости возрастания (роста, повышения, увеличения и т.п.) или скорости убывания (падения, снижения, уменьшения и т.п.) величин в реальных процессах;
- соотносить графики реальных процессов и зависимостей с их описаниями, включающими характеристики скорости изменения (быстрый рост, плавное понижение и т.п.);
- использовать графики реальных процессов для решения несложных прикладных задач, в том числе определяя по графику скорость хода процесса;
- оперировать на базовом уровне основными описательными характеристиками числового набора: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения;
- оперировать на базовом уровне понятиями: частота и вероятность события, случайный выбор, опыты с равновозможными элементарными событиями;
 - вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать и сравнивать в простых случаях вероятности событий в реальной жизни;
- читать, сопоставлять, сравнивать, интерпретировать в простых случаях реальные данные, представленные в виде таблиц, диаграмм, графиков;
 - решать несложные текстовые задачи разных типов;
- анализировать условие задачи, при необходимости строить для ее решения математическую модель;
- понимать и использовать для решения задачи информацию, представленную в виде текстовой и символьной записи, схем, таблиц, диаграмм, графиков, рисунков;
 - действовать по алгоритму, содержащемуся в условии задачи;
 - использовать логические рассуждения при решении задачи;
- работать с избыточными условиями, выбирая из всей информации, данные, необходимые для решения задачи;
- осуществлять несложный перебор возможных решений, выбирая из них оптимальное по критериям, сформулированным в условии;

- анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;
 - решать задачи на расчет стоимости покупок, услуг, поездок и т.п.;

решать несложные задачи, связанные с долевым участием во владении фирмой, предприятием, недвижимостью;

- решать задачи на простые проценты (системы скидок, комиссии) и на вычисление сложных процентов в различных схемах вкладов, кредитов и ипотек;
- решать практические задачи, требующие использования отрицательных чисел: на определение температуры, на определение положения на временной оси (до нашей эры и после), на движение денежных средств (приход/расход), на определение глубины/высоты и т.п.;
- использовать понятие масштаба для нахождения расстояний и длин на картах, планах местности, планах помещений, выкройках, при работе на компьютере и т.п.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать несложные практические задачи, возникающие в ситуациях повседневной жизни:
- Оперировать на базовом уровне понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;
- распознавать основные виды многогранников (призма, пирамида, прямоугольный параллелепипед, куб);
- изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертежных инструментов;
- делать (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу;
- извлекать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;
 - применять теорему Пифагора при вычислении элементов стереометрических фигур;
- находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников с применением формул;
 - распознавать основные виды тел вращения (конус, цилиндр, сфера и шар);
- находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников и тел вращения с применением формул.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями;
- использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания;
- соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера;
- соотносить объемы сосудов одинаковой формы различного размера;
- оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников)

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 252 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 234 часа;

самостоятельная подготовка к экзамену 8 часов;

консультации к экзамену 2 часа.

Виды самостоятельной работы:

выполнение домашних заданий;

изучение материалов лекций, по которым осуществляется рубежный контроль;

подготовка рефератов, докладов, исследовательских работ;

разработка презентаций и проведение заочных экскурсии по темам занятий.

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.05 ИСТОРИЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «История» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «История» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «История» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные универсальных учебных действий, результаты регулятивных познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «История» является:

формирование у обучающегося целостной картины российской и мировой истории, учитывающей взаимосвязь всех ее этапов, их значимость для понимания современного места и роли России в мире, важность вклада каждого народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по основным этапам развития российского государства и общества, а также современного образа России.

Главными задачами реализации программы являются:

- 1) формирование представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;
- 2) овладение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- 3) формирование умений применять исторические знания в профессиональной и

общественной деятельности, поликультурном общении;

- 4) овладение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;
- 5) формирование умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «История» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- рассматривать историю России как неотъемлемую часть мирового исторического процесса;
- знать основные даты и временные периоды всеобщей и отечественной истории из раздела дидактических единиц;
- определять последовательность и длительность исторических событий, явлений, процессов;
- характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших исторических событий;
 - представлять культурное наследие России и других стран;
 - работать с историческими документами;
 - сравнивать различные исторические документы, давать им общую характеристику;
 - критически анализировать информацию из различных источников;
- соотносить иллюстративный материал с историческими событиями, явлениями, процессами, персоналиями;
- использовать статистическую (информационную) таблицу, график, диаграмму как источники информации;
 - использовать аудиовизуальный ряд как источник информации;
- составлять описание исторических объектов и памятников на основе текста, иллюстраций, макетов, интернет-ресурсов;
 - работать с хронологическими таблицами, картами и схемами;
 - читать легенду исторической карты;
- владеть основной современной терминологией исторической науки, предусмотренной программой;
- демонстрировать умение вести диалог, участвовать в дискуссии по исторической тематике;
 - оценивать роль личности в отечественной истории XX века;
- ориентироваться в дискуссионных вопросах российской истории XX века и существующих в науке их современных версиях и трактовках.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 78 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД. 06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Физическая культура» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Физическая культура» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; учебных метапредметные результаты регулятивных универсальных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цель общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Физическая культура» является:

формирование у обучающихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни. Освоение учебного предмета направлено на приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- -определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- -знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- -знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленности;
 - -характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;
- -характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения;
- -составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры;
- -выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания;

- -выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности;
 - -практически использовать приемы самомассажа и релаксации;
 - -практически использовать приемы защиты и самообороны;
- -составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности;
- -определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств;
- –проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями;
- -владеть техникой выполнения тестовых испытаний Всероссийского физкультурноспортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 117 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 117 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме зачета по окончании 1 семестра и в форме дифференцированного зачета по окончании 2 семестра.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.07 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕЛЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, личностные результаты в сфере отношений

обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Основы безопасности жизнедеятельности» является:

формирование у студента культуры безопасности жизнедеятельности в современном мире, получение им начальных знаний в области обороны и начальная индивидуальная подготовка по основам военной службы в соответствии с требованиями, предъявляемыми ФГОС СОО в рамках реализации ФГОС СПО.

Главными задачами изучения дисциплины является реализация модулей.

Модуль «Основы комплексной безопасности» раскрывает вопросы, связанные с экологической безопасностью и охраной окружающей среды, безопасностью на транспорте, явными и скрытыми опасностями в современных молодежных хобби подростков.

Модуль «Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций» раскрывает вопросы, связанные с защитой населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.

Модуль «Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации» раскрывает вопросы, связанные с противодействием экстремизму, терроризму и наркотизму.

Модуль «Основы здорового образа жизни» раскрывает основы здорового образа жизни.

Модуль «Основы медицинских знаний и оказание первой помощи» раскрывает вопросы, связанные с оказанием первой помощи, санитарно-эпидемиологическим благополучием населения и профилактикой инфекционных заболеваний.

Модуль «Основы обороны государства» раскрывает вопросы, связанные с состоянием и тенденциями развития современного мира и России, а также факторы и источники угроз и основы обороны $P\Phi$.

Модуль «Правовые основы военной службы» включает вопросы обеспечения прав, определения и соблюдения обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, увольнения с военной службы и пребывания в запасе.

Модуль «Элементы начальной военной подготовки» раскрывает вопросы строевой, огневой, тактической подготовки.

Модуль «Военно-профессиональная деятельность» раскрывает вопросы военнопрофессиональной деятельности гражданина.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает освоение студентами следующих разделов и формированию по ним знаний, понимания, умений:

- -сформированность экологического мышления, навыков здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни, понимание рисков и угроз современного мира;
- -знание правил и владение навыками поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;
- -владение умением сохранять эмоциональную устойчивость в опасных и чрезвычайных ситуациях, а также навыками оказания первой помощи пострадавшим;
 - -умение действовать индивидуально и в группе в опасных и чрезвычайных ситуациях;
- формирование морально-психологических и физических качеств гражданина,
 необходимых для прохождения военной службы;

- -воспитание патриотизма, уважения к историческому и культурному прошлому России и ее Вооруженным Силам;
- –изучение гражданами основных положений законодательства Российской Федерации в области обороны государства, воинской обязанности и военной службы;
 - -приобретение навыков в области гражданской обороны;
- -изучение основ безопасности военной службы, основ огневой, индивидуальной тактической и строевой подготовки, сохранения здоровья в период прохождения военной службы и элементов медицинской подготовки, вопросов радиационной, химической и биологической защиты войск и населения.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 61 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 61 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Астрономия» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ ОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Астрономия» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные регулятивных учебных действий, результаты универсальных познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Содержание программы учебной дисциплины «Астрономия» направлено на достижение следующих целей:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно-научной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;
 - формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественно-научных и особенно физикоматематических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

В результате изучения общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» студент должен:

знать/понимать:

- смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, комета, астероид, метеор, метеорит, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета) спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой взрыв, черная дыра;
- смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;
 - смысл физических законов Кеплера, Хаббла;
 - основные этапы освоения космического пространства;
 - гипотезы происхождения Солнечной системы;
 - основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;
 - размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно
 - центра Галактики

уметь:

- приводить примеры роли астрономии в развитии цивилизации; использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной; получения астрономической информации с помощью космических аппаратов; влияния солнечной активности на Землю;
- описывать и объяснять условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет-светимость», источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;
- характеризовать особенности методов познания астрономии, основные свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;
- находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе Большую Медведицу, Малую Медведицу, Волопас, Лебедь, Кассиопею, Орион; самые яркие звезды, в том числе Полярную звезда, Арктур, Вегу, Капеллу, Сириус, Бетельгейзе;

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
- для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук;
- для оценивания информации, содержащейся в сообщения СМИ, Интернете, научно-популярных статьях

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 39 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 39 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.09 ИНФОРМАТИКА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Информатика» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Информатика» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Информатика» является:

обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций студента, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Главными задачами изучения дисциплины является освоение тем.

Математические основы информатики.

Алгоритмы и элементы программирования.

Математическое моделирование.

Использование программных систем и сервисов.

Подготовка текстов и демонстрационных материалов.

Базы данных.

Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве.

Информационная безопасность.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает освоение студентами следующих знаний, пониманий, умений:

- определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;
- строить логическое выражение по заданной таблице истинности; решать несложные логические уравнения;
 - находить оптимальный путь во взвешенном графе;
- определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; создавать на их основе несложные программы анализа данных; читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных;
- создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций;
- использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;
- понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);
- использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации;
- аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;
- использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;
- использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;
- создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
- применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ;
- соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 156 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 156 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.10 ФИЗИКА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Физика» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Физика» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Физика» является:

направление на формирование у обучающихся функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности.

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении

практических и теоретических задач.

Изучение физики ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Содержание курса позволяет использовать знания о физических объектах и процессах для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами; для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; для принятия решений в повседневной жизни..

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;
- демонстрировать на примерах взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;
- устанавливать взаимосвязь естественно-научных явлений и применять основные физические модели для их описания и объяснения;
- использовать информацию физического содержания при решении учебных, практических, проектных и исследовательских задач, интегрируя информацию из различных источников и критически ее оценивая;
- различать и уметь использовать в учебно-исследовательской деятельности методы научного познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и др.) и формы научного познания (факты, законы, теории), демонстрируя на примерах их роль и место в научном познании;
- проводить прямые и косвенные изменения физических величин, выбирая измерительные приборы с учетом необходимой точности измерений, планировать ход измерений, получать значение измеряемой величины и оценивать относительную погрешность по заданным формулам;
- проводить исследования зависимостей между физическими величинами: проводить измерения и определять на основе исследования значение параметров, характеризующих данную зависимость между величинами, и делать вывод с учетом погрешности измерений;
- использовать для описания характера протекания физических процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;
- использовать для описания характера протекания физических процессов физические законы с учетом границ их применимости;
- решать качественные задачи (в том числе и межпредметного характера): используя модели, физические величины и законы, выстраивать логически верную цепочку объяснения (доказательства) предложенного в задаче процесса (явления);
- решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью: на основе анализа условия задачи выделять физическую модель, находить физические величины и законы, необходимые и достаточные для ее решения, проводить расчеты и проверять полученный результат;
- учитывать границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;
- использовать информацию и применять знания о принципах работы и основных характеристиках изученных машин, приборов и других технических устройств для решения практических, учебно-исследовательских и проектных задач;
- использовать знания о физических объектах и процессах в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде, для принятия решений в повседневной жизни.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 213 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 195 часов; самостоятельная подготовка к экзамену обучающихся 8 часов;

консультации к экзамену 2 часа.

Виды самостоятельной работы:

выполнение домашних заданий;

изучение материалов лекций, по которым осуществляется рубежный контроль;

подготовка рефератов, докладов, исследовательских работ;

разработка презентаций и проведение заочных экскурсии по темам занятий.

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУД.11 РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Родная литература» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Родная литература» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Родная литература» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Родная литература» является:

формирование культуры читательского восприятия и достижение читательской самостоятельности обучающихся, основанных на навыках анализа и интерпретации литературных текстов. Стратегическая цель предмета — завершение формирования,

соответствующего возрастному и образовательному уровню обучающихся отношения к чтению художественной литературы как к деятельности, имеющей личностную и социальную ценность, как к средству самопознания и саморазвития.

Главными задачами реализации программы являются:

- –получение опыта медленного чтения произведений русской, родной (региональной) и мировой литературы;
- -овладение необходимым понятийным и терминологическим аппаратом, позволяющим обобщать и осмыслять читательский опыт в устной и письменной форме;
- —овладение навыком анализа текста художественного произведения (умение выделять основные темы произведения, его проблематику, определять жанровые и родовые, сюжетные и композиционные решения автора, место, время и способ изображения действия, стилистическое и речевое своеобразие текста, прямой и переносные планы текста, умение «видеть» подтексты); овладение умениями комплексного анализа предложенного текста;
- формирование умения анализировать в устной и письменной форме самостоятельно прочитанные произведения, их отдельные фрагменты, аспекты;
- -формирование умения самостоятельно создавать тексты различных жанров (ответы на вопросы, рецензии, аннотации и др.);
 - -овладение умением определять стратегию своего чтения;
 - -овладение умением делать читательский выбор;
- -формирование умения использовать в читательской, учебной и исследовательской деятельности ресурсов библиотек, музеев, архивов, в том числе цифровых, виртуальных;
- -овладение различными формами продуктивной читательской и текстовой деятельности (проектные и исследовательские работы о литературе, искусстве и др.);
- -знакомство с историей литературы: русской и зарубежной литературной классикой, современным литературным процессом;
- -знакомство со смежными с литературой сферами искусства и научного знания (культурология, психология, социология и др.).

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Родная литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- -демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы, приводя примеры двух или более текстов, затрагивающих общие темы или проблемы;
- -в устной и письменной форме обобщать и анализировать свой читательский опыт, а именно:
- обосновывать выбор художественного произведения для анализа, приводя в качестве аргумента как тему (темы) произведения, так и его проблематику (содержащиеся в нем смыслы и подтексты);
- использовать для раскрытия тезисов своего высказывания указание на фрагменты произведения, носящие проблемный характер и требующие анализа;
- давать объективное изложение текста: характеризуя произведение, выделять две (или более) основные темы или идеи произведения, показывать их развитие в ходе сюжета, их взаимодействие и взаимовлияние, в итоге раскрывая сложность художественного мира произведения;
- анализировать жанрово-родовой выбор автора, раскрывать особенности развития и связей элементов художественного мира произведения: места и времени действия, способы изображения действия и его развития, способы введения персонажей и средства раскрытия и/или развития их характеров;
- определять контекстуальное значение слов и фраз, используемых в художественном произведении (включая переносные и коннотативные значения), оценивать их художественную выразительность с точки зрения новизны, эмоциональной и смысловой наполненности, эстетической значимости;

- анализировать авторский выбор определенных композиционных решений в произведении, раскрывая, как взаиморасположение и взаимосвязь определенных частей текста способствует формированию его общей структуры и обусловливает эстетическое воздействие на читателя (например, выбор определенного зачина и концовки произведения, выбор между счастливой или трагической развязкой, открытым или закрытым финалом);
- анализировать случаи, когда для осмысления точки зрения автора и/или героев требуется отличать то, что прямо заявлено в тексте, от того, что в нем подразумевается (например, ирония, сатира, сарказм, аллегория, гипербола и т.п.);
 - -осуществлять следующую продуктивную деятельность:
- давать развернутые ответы на вопросы об изучаемом на уроке произведении или создавать небольшие рецензии на самостоятельно прочитанные произведения, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения, понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду);
- выполнять проектные работы в сфере литературы и искусства, предлагать свои собственные обоснованные интерпретации литературных произведений.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 39 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 39 часов;

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ МЕТАПРЕДМЕТНОГО КУРСА ИП. 01 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной метапредметного курса (далее программа) «Индивидуальный проект» является частью основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) метапредметного курса образовательным учреждением.

2. Место метапредметного курса в структуре основной образовательной программы: курс входит в цикл учебных дисциплин. Освоение метапредметного курса «Индивидуальный проект» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по метапредметному курсу «Индивидуальный проект» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье

и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи метапредметного курса.

Основными целями изучения программы «Индивидуальный проект» являются:

развитие исследовательской компетентности обучающихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности.

- формирование научно-материалистического мировоззрения обучающихся;
- развитие познавательной активности, интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие навыков самостоятельной научной работы;
- совершенствование умения следовать требованиям к представлению и оформлению материалов научного исследования и в соответствии с ними выполнять работу;
 - формирование культуры работы с используемыми материалами;
 - дальнейшее развитие аргументации и культуры рассуждения;
 - умение представлять и защищать свою работу;
 - владение основами методологии исследовательской и проектной деятельности;
 - знание структуры и правила оформления исследовательской и проектной работы;
- владение формулировки темы исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность;
- владение умением составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы;
 - умение выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;
 - умение определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;
- умение работать с различными источниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;
- определение и применение на практике методов исследовательской деятельности, адекватные задачам исследования;
- грамотное оформление теоретических и экспериментальных результатов исследовательской и проектной работы;
 - владение рецензированием чужой исследовательской или проектной работы.

Основными задачами метапредметного курса являются:

- систематизировать представление обучающихся о проектной и исследовательской деятельности через овладение основными понятиями;
- сформировать основы практических умений организации научно исследовательской работы;
- развивать умение формулировать цель, задачи, гипотезу, объект и предмет исследования;
 - совершенствовать умение поиска информации из разных источников;
 - формировать культуру публичного выступления;
- оказать методическую поддержку обучающимся при проведении исследовательских работ, проектов и подготовке выступлений на научно практических конференциях;
 - совершенствовать общественно практическую активность обучающихся;
 - способствовать развитию творческой активности личности обучающихся;
 - содействовать профессиональному самоопределению обучающихся;
 - выделять основных этапов написания выпускной квалификационной работы;
- систематизировать представление обучающихся о процедуре защиты курсовой, дипломной работы.

4. Результаты освоения метапредметного курса

Освоение содержания метапредметного курса «Индивидуальный проект» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**:

- сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий.
- сформированность познавательных УУД в части способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования, выбрать адекватные способы ее решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.
- сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.
- сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить ее результаты, аргументированно ответить на вопросы.

5. Количество часов на освоение программы метапредметного курса:

максимальная учебная нагрузка обучающегося **95 часов**, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **51 час**; самостоятельная работа обучающегося **22 часа**.

Изучение метапредметного курса завершается защитой индивидуального проекта.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 12 ХИМИЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины (далее программа) «Химия» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Она является единой для всех форм обучения. Рабочая программа служит основой для разработки тематического плана и контрольно-оценочных средств (КОС) общеобразовательной учебной дисциплины образовательным учреждением.

2. Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин. Освоение общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Одновременно у студентов, обучающихся по общеобразовательной учебной дисциплине «Химия» создаются предпосылки для формирования планируемых личностных и метапредметных результатов: личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству), личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу, личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми, личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре,

личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни, личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений, личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся; метапредметные результаты регулятивных универсальных учебных действий, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий.

3. Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины.

Целью изучения программы «Химия» является:

формировании научной картины мира, химической грамотности, необходимой для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры, формировании собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Успешность изучения учебного предмета связана с овладением основными понятиями химии, научными фактами, законами, теориями, применением полученных знаний при решении практических задач.

Изучение химии ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки студентов. Содержание позволяет раскрыть ведущие идеи и отдельные положения, важные в познавательном и мировоззренческом отношении: зависимость свойств веществ от состава и строения; обусловленность применения веществ их свойствами; материальное единство неорганических и органических веществ; возрастающая роль химии в создании новых лекарств и материалов, в экономии сырья, охране окружающей среды.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Химия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека;
- демонстрировать на примерах взаимосвязь между химией и другими естественными науками;
 - раскрывать на примерах положения теории химического строения А. М. Бутлерова;
- понимать физический смысл Периодического закона Д. И. Менделеева и на его основе объяснять зависимость свойств химических элементов и образованных ими веществ от электронного строения атомов;
- объяснять причины многообразия веществ на основе общих представлений об их составе и строении;
- применять правила систематической международной номенклатуры как средства различения и идентификации веществ по их составу и строению;
- составлять молекулярные и структурные формулы органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений;
- характеризовать органические вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества;
- приводить примеры химических реакций, раскрывающих характерные свойства типичных представителей классов органических веществ с целью их идентификации и объяснения области применения;
- прогнозировать возможность протекания химических реакций на основе знаний о типах химической связи в молекулах реагентов и их реакционной способности;
- использовать знания о составе, строении и химических свойствах веществ для безопасного применения в практической деятельности;

- приводить примеры практического использования продуктов переработки нефти и природного газа, высокомолекулярных соединений (полиэтилена, синтетического каучука, ацетатного волокна);
- проводить опыты по распознаванию органических веществ: глицерина, уксусной кислоты, непредельных жиров, глюкозы, крахмала, белков в составе пищевых продуктов и косметических средств;
- владеть правилами и приемами безопасной работы с химическими веществами и лабораторным оборудованием;
- устанавливать зависимость скорости химической реакции и смещения химического равновесия от различных факторов с целью определения оптимальных условий протекания химических процессов;
 - приводить примеры гидролиза солей в повседневной жизни человека;
- приводить примеры окислительно-восстановительных реакций в природе,
 производственных процессах и жизнедеятельности организмов;
- приводить примеры химических реакций, раскрывающих общие химические свойства простых веществ металлов и неметаллов;
- проводить расчеты на нахождение молекулярной формулы углеводорода по продуктам сгорания и по его относительной плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав;
- владеть правилами безопасного обращения с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии;
- осуществлять поиск химической информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам веществ;
- критически оценивать и интерпретировать химическую информацию, содержащуюся в сообщениях средств массовой информации, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности в целях выявления ошибочных суждений и формирования собственной позиции;
- представлять пути решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических, сырьевых, и роль химии в решении этих проблем.
- **5. Количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальная учебная нагрузка обучающегося 78 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов.

Для проверки знаний студентов по окончании изучения тем проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР		
ОК01,	-выполнять операции над матрицами	-основы линейной алгебры и
ОК02,	и решать системы линейных	аналитической геометрии;
ОК03,	уравнений;	-основные положения теории
ОК09,	-выполнять операции над	множеств;
ПК 1.1,	множествами;	-основные понятия и методы
ПК 1.2,	-применять методы	дифференциального и
ПК 1.3,	дифференциального и интегрального	интегрального исчисления;
ПК 2.1,	исчисления;	-основные понятия и методы
ПК 2.2,	-использовать основные положения	теории вероятностей и
ПК 2.3,	теории вероятностей и	математической статистики;
ПК 3.1,	математической статистики;	-основные статистические
ПК 3.2,	-применять стандартные методы и	пакеты прикладных программ;
ПК 3.3,	модели к решению типовых	-логические операции, законы
ПК 3.4,	вероятностных и статистических	и функции алгебры, логики;
ЛР1-ЛР5	задач;	-методы самоконтроля в
ЛР7-ЛР15	-пользоваться пакетами прикладных	решении профессиональных
ЛР20	программ для решения вероятностных	задач;
ЛР22	и статистических задач;	-способы и методы сбора,
ЛР24-ЛР28	-планировать свое профессиональное	анализа и систематизации
	развитее, информационные	данных посредством
	технологии для поиска и решения	информационных технологий
	профессионально значимых задач	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объем учебной дисциплины	74
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	58
преподавателем	30
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	22
консультации	2

промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Самостоятельная работа	16
в том числе:	
при изучении дисциплины	8
при подготовке к экзамену	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma O C$ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09 ЛР1-ЛР5 ЛР7-ЛР15 ЛР20 ЛР22 ЛР24- ЛР28	 строить логические схемы и составлять алгоритмы; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы; осваивать и использовать базовые системные программые программные программ; эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач 	 общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; методы самоконтроля в решении профессиональных задач; способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	56
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	4
лабораторные работы	26
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЕН.03 ФИЗИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Физика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

ПР20 ЛР22 ЛР24- ЛР28 Практического использования физики; — Применять полученные знания для решения физических задач; — Планировать свое профессиональное развитие с использованием полученных знаний; Практического использования физики; — Методы самоконтроля в решении профессиональных задач; — Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий	Код	Умения	Знания
ОК 02, ОК 03, ОК 09 ЛР1- ЛР5 ЛР7- ЛР15 ЛР20 ЛР22 ЛР24- ЛР28 Правтические явления и свойства основе экспериментальных данных; — Приводить примеры практического использования физических знаний; — Применять полученные знания для решения физических задач; — Планировать свое профессиональное развитие с использованием полученных знаний; — Кмысл физических законов; — Смысл физических законов; — Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики; — Методы самоконтроля в решении профессиональных задач; — Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий	ОК, ПК, ЛР		
 Применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач 	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ЛР1- ЛР5 ЛР7- ЛР15 ЛР20 ЛР22	физические явления и свойства тел; — Делать выводы на основе экспериментальных данных; — Приводить примеры практического использования физических знаний; — Применять полученные знания для решения физических задач; — Планировать свое профессиональное развитие с использованием полученных знаний; — Применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых	 Смысл физических законов; Смысл физических величин; Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики; Методы самоконтроля в решении профессиональных задач; Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	56
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
лабораторные работы	14
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОГСЭ.01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы философии» является обязательной частью гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09 ЛР1-ЛР 8 ЛР11-ЛР17 ЛР19-ЛР22 ЛР24 ЛР27 ЛР28	— ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни;	 основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытие; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём в часах
Объем учебной дисциплины	94
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	74
преподавателем	/4
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	30
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Самостоятельная работа	20
в том числе:	
при изучении дисциплины	12
при подготовке к экзамену	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «История» является обязательной частью гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Знания
кономерности исторического , основные этапы, события сой истории, место и роль России в человечества и в современном держание и назначение их правовых и законодательных рового и регионального значения.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	98
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	80
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	36
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	18

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОГСЭ.03. ИННОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК01, ОК02 ОК03 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07 ОК08 ОК09 ОК10 ЛР1-ЛР 8 ЛР11-ЛР17 ЛР19-ЛР22 ЛР24 ЛР27 ЛР28	 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	200
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	164
в том числе:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	162
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	36

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОГСЭ.04. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР		
OK 08	– использовать физкультурно-	– о роли физической культуры в
ЛР1-ЛР3	оздоровительную деятельность	общекультурном, профессиональном и
ЛР7-ЛР9	для укрепления здоровья,	социальном развитии человека;
ЛР13-ЛР16	достижения жизненных и	 основы здорового образа жизни
ЛР20-ЛР24,	профессиональных целей	, , 1
ЛР27, ЛР28		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	200
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	164
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	160
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	36

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР	J WCIIII	Shumm
OK 01,	– использовать системы	– требования стандартов Единой
OK 02,	автоматизированного	системы конструкторской
ОК 03,	проектирования для подготовки	документации (ЕСКД);
ОК 09,	технической документации;	– Единой системы
ЛР1-ЛР11	- оформлять техническую	технологической документации
ЛР13-ЛР15	документацию в соответствии с	(ЕСТД) к оформлению и составлению
ЛР17	действующей нормативной базой;	чертежей и схем;
ЛР20-ЛР28	– искать информацию о	 основные положения конструкторской, технологической и
311 20 311 20	категориях чертежей;	другой нормативной документации;
	 сравнивать и анализировать различные виды чертежей; 	другой нормативной документации,типы чертёжных шрифтов, их
	_	параметры;
	 систематизировать информацию о методах и приёмах 	
	выполнения схем по	 оформлять техническую документацию в соответствии с
	специальности;	действующей нормативной базой;
	– планировать свое	– методы самоконтроля в
	профессиональное развитее в	решении профессиональных задач;
	области инженерной и	– способы и методы сбора,
	компьютерной графики;	анализа и систематизации данных
	– эффективно применять	посредством информационных
	информационные технологии для	технологий;
	поиска и решения	- использовать системы
	профессионально значимых задач	автоматизированного
		проектирования для подготовки
		технической документации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	56
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	46
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.02. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электротехника» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

етей;
ей и
ей и
J
ений
ей и
роту
вать
,
адач;
ных
IDIX
a,
ных
вать
a a a H X

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём в часах
Объем учебной дисциплины	140
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	122
преподавателем	122
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	10
лабораторные работы	48
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Самостоятельная работа	18
в том числе:	
при изучении дисциплины	10
при подготовке к экзамену	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.03. ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электроника и схемотехника» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

знания			
Код	Умения	Знания	
ОК, ПК, ЛР			
ОК 01	– выбирать наиболее подходящие	- физические принципы работы	
ОК 02	электронные приборы;	и назначение электронных	
OK 03	-выполнять расчеты параметров и	приборов;	
ОК 09	характеристик электронных	– формулы для расчета	
ЛР1-ЛР11	приборов, выбирать наиболее	параметров электронных	
ЛР13-ЛР15	эффективные и оптимальные	приборов;	
ЛР17	способы решения задач по	- определения, характеристики,	
ЛР20-ЛР28	использованию и эксплуатации	условно-графические	
	электронных приборов и устройств	обозначения, достоинства и	
	– искать информацию об	недостатки электронных	
	электронных устройствах и	приборов	
	приборах;	– классификацию электронных	
	– сравнивать и анализировать	приборов;	
	параметры и характеристики	- схемы электронных устройств	
	электронных устройств и	и приборов;	
	приборов;	 типы электронных усилителей 	
	– систематизировать информацию	– методы самоконтроля в	
	об электронных устройствах и	решении профессиональных	
	приборах	задач;	
	– планировать свое	 способы и методы сбора, 	
	профессиональное развитее в	анализа и систематизации данных	
	области электроники и	посредством информационных	
	схемотехники;	технологий	
	– информационные технологии		
	для поиска и решения		
	профессионально значимых задач		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём в часах
Объем учебной дисциплины	162
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	130
преподавателем	100
в том числе:	
теоретическое обучение	94
практические занятия	-
лабораторные работы	26
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Самостоятельная работа	32
в том числе:	
при изучении дисциплины	24
при подготовке к экзамену	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.04. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы информационной безопасности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР		
ОК, ПК, ЛР ОК 03 ОК 06 ОК 09 ОК 10 ПК 2.1. ЛР1-ЛР11 ЛР13-ЛР15 ЛР17 ЛР20-ЛР28	-классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням - секретности; -классифицировать основные угрозы безопасности информации.	-сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; -место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; -виды, источники и носители защищаемой информации; -источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; -факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; -жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; -современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; -основные методики анализа угроз и рисков
		информационной безопасности;

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы Объём учебной дисциплины	
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	18
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	8

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.05. ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.4 ЛР1-ЛР11 ЛР13-ЛР15 ЛР17	- работать в среде программирования; - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования; - использовать языки программирования высокого уровня	 базовые конструкции изучаемых языков программирования этапы решения задач на компьютере; типы данных; базовые конструкции изучаемых языков программирования; принципы структурного и модульного программирования; принципы объектноориентированного программирования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	120
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	100
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	56
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	20

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.06. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экономика и управление» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК, ПК, ЛР		
ОК 01,	– рассчитывать по принятой	- общие положения экономической теории,
OK 02,	методике основные технико-	маркетинга и менеджмента;
ОК 03,	экономические показатели	– основные элементы и технико-
ОК 04,	бизнес-плана;	экономические показатели разработки бизнес-
OK 05,	– готовить технико-	плана в области информационной
OK 06,	экономические предложения	безопасности;
OK 09,	для организации закупок и	- сущность, содержание и функции
OK 10,	ремонта оборудования;	управления, порядок выработки
OK 11,	– принимать управленческие	управленческого решения и организацию его
ПК 1.4	решения;	выполнения;
ЛР1-ЛР11	•	, in the second of the second
ЛР13-ЛР15	– организовывать деловое	 формы и методы инструктажа и обучения
ЛР17	общение с различными	сотрудников;
ЛР20-ЛР28	категориями работников;	- организационное обеспечение
	– проводить инструктаж	документирования управления персоналом и
	сотрудников.	трудовой деятельности работников.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	76
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	14
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	12

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.07. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЬОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания			
Код	Умения	Знания	
ОК, ПК, ЛР			
ОК 01 - ОК 10	-организовывать и проводить	- принципы обеспечения устойчивости	
ПК 1.1- ПК 1.4	мероприятия по защите	объектов экономики, прогнозирования	
ПК 2.1- ПК 2.3	работающих и населения от	развития событий и оценки	
ПК 3.1 - ПК 3.4	негативных воздействий	последствий при техногенных	
ЛР1-ЛР11	чрезвычайных ситуаций;	чрезвычайных ситуациях и стихийных	
ЛР13-ЛР15	-предпринимать	явлениях, в том числе в условиях	
ЛР17	профилактические меры для	противодействия терроризму как	
ЛР20-ЛР28	снижения уровня опасностей	серьезной угрозе национальной	
	различного вида и их последствий	безопасности России;	
	в профессиональной деятельности	- основные виды потенциальных	
	и быту;	опасностей и их последствия в	
	-использовать средства	профессиональной деятельности и	
	индивидуальной и коллективной	быту,	
	защиты от оружия массового	- принципы снижения вероятности их	
	поражения;	реализации; основы военной службы и	
	-применять первичные средства	обороны государства;	
	пожаротушения;	-задачи и основные мероприятия	
	-ориентироваться в перечне	гражданской обороны;	
	военно-учетных специальностей и	-способы защиты населения от оружия	
	самостоятельно определять среди	массового поражения;	
	них; родственные полученной	-меры пожарной безопасности и	
	специальности;	правила безопасного поведения при	
	-применять профессиональные	пожарах;	
	знания в ходе исполнения	-организацию и порядок призыва	
	обязанностей военной службы на	граждан на военную службу и	
	воинских должностях в	поступления на нее в добровольном	
	соответствии с полученной	порядке;	
	специальностью;	-основные виды вооружения, военной	
	-владеть способами	техники и специального снаряжения,	
	бесконфликтного общения и	состоящих на вооружении,	
	саморегуляции в повседневной	(оснащении) воинских подразделений,	
	деятельности и экстремальных	в которых имеются военно-учетные	
	условиях военной службы;	специальности, родственные	
		специальностям СПО;	

-оказывать первую помощь	-порядок и правила оказания первой
пострадавшим.	помощи пострадавшим.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	68
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретическое обучение	36
практические занятия	26
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	4

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОП.08. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знан			
Код	Умения	Знания	
ОК, ПК, ЛР			
ОК 01,	осуществлять	- основные нормативные правовые акты в	
ОК 02,	организационное обеспечение	области информационной безопасности и	
ОК 03,	информационной	защиты информации, а также нормативные	
ОК 04,	безопасности	методические документы Федеральной	
ОК 06,	автоматизированных	службы безопасности Российской Федерации,	
ОК 09,	(информационных) систем в	Федеральной службы по техническому и	
ПК 1.4,	рамках должностных	экспортному контролю в данной области;	
ПК 2.1,	обязанностей техника по	– правовые основы организации защиты	
ПК 3.2,	защите информации;	информации, содержащей сведения,	
ЛР1-ЛР11	– применять нормативные	составляющие государственную тайну и	
ЛР13-ЛР15	правовые акты и нормативные	информации конфиденциального характера,	
ЛР17	методические документы в	задачи органов защиты государственной	
ЛР20-ЛР28	области защиты информации;	тайны;	
	– контролировать	– нормативные документы в области	
	соблюдение персоналом	обеспечения защиты информации	
	требований по защите	ограниченного доступа;	
	информации при ее обработке	– организацию ремонтного обслуживания	
	с использованием средств	аппаратуры и средств защиты информации;	
	вычислительной техники;	– принципы и методы организационной	
	– оформлять документацию	защиты информации, организационное	
	по регламентации	обеспечение информационной безопасности в	
	мероприятий и оказанию	организации;	
	услуг в области защиты	 правовое положение субъектов 	
	информации;	правоотношений в сфере профессиональной	
	– защищать свои права в	деятельности (включая предпринимательскую	
	соответствии с трудовым	деятельность);	
	законодательством	- нормативные методические документы,	
		регламентирующие порядок выполнения	
		мероприятий по защите информации,	
		обрабатываемой в автоматизированной	
		(информационной) системе;	

	– законод	ательные и нормативные	правовые
	акты,	регламентирующие	трудовые
	правоотно	ошения.	

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объём часов
Объём учебной дисциплины	120
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	100
в том числе:	
теоретическое обучение	68
практические занятия	30
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Самостоятельная работа	20

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПМ.01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	
	применительно к различным контекстам	
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	
	выполнения задач профессиональной деятельности.	
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	
	развитие.	
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,	
	руководством, клиентами	
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	
	иностранном языках	
ЛР1–ЛР4,	ЛР1–ЛР4, ЛР9, ЛР10, ЛР13-ЛР15, ЛР20, ЛР23–ЛР28	

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций		
ПК 1.1	Проводить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование		
	оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей		
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и		
	ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей		
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-		
	телекоммуникационных систем и сетей		
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-		
	телекоммуникационных систем и сетей		

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	 монтаже, настройке, проверке функционирования и конфигурировании 	
практический	оборудования ИТКС;	
опыт в	 текущем контроле функционирования оборудования ИТКС; 	
	- проведении технического обслуживания, диагностике технического	
	состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС.	
уметь	- осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;	
	– производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных	
	устройств;	
	 настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС; 	
	– осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и	
	распределенных сервисов ИТКС;	
	 производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС; 	
	– проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики	
	технического состояния и ремонту оборудования ИТКС.	
знать	– принципы построения и основных характеристик информационно-	
	телекоммуникационных систем и сетей (далее-ИТКС);	
	принципы передачи информации в ИТКС;	
	виды и характеристики сигналов в ИТКС;	
	– виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;	
	– разновидности линий передач, конструкции и характеристики	
	электрических и оптических кабелей связи;	
	 технологии и оборудование удаленного доступа в ИТКС; 	
	– принципы построения, основные характеристики активного сетевого и	
	коммуникационного оборудования ИТКС.	

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **806 часов.** Из них на освоение МДК:

МДК.01.01. Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания- **202 часа**;

МДК.01.02. Телекоммуникационные системы и сети - 226 часов;

МДК.01.03. Электрорадиоизмерения и метрология - 72 часа.

на практики учебную и производственную - 288 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПМ.02. АЩИТА ИНФОРМАЦИИИ В ИНФОРМАЦИОННО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАМНЫХ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ В ТОМ ЧИСЛЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ В ТОМ ЧИСЛЕ, КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Наименование общих компетенций и личностных результатов	
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	
	применительно к различным контекстам	
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	
	выполнения задач профессиональной деятельности.	
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	
	развитие.	
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,	
	руководством, клиентами	
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной	
	деятельности.	
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	
	иностранном языках	
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ЛР1–ЛР4,	ЛР1–ЛР4, ЛР9, ЛР10, ЛР13-ЛР15, ЛР20, ЛР23–ЛР28	

1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование
	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
	средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных
	воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем
	и сетей
ПК 2.2	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации
	информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 2.3	Осуществлять защиту информации от несанкционированного доступа и
	специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах
	и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе
	криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями

1.2.3 В рез	1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:		
Иметь	- установке, настройке, испытаниях и конфигурировании		
практический	программных и программно-аппаратных в том числе криптографических		
опыт	средств защиты информации в оборудовании ИТКС;		
	– поддержании бесперебойной работы программных и программно-		
	аппаратных в том числе криптографических средств защиты информации в ИТКС;		
	– защите информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с		
	использованием программных и программно-аппаратных в том числе криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.		
уметь	– выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;		
	– настраивать и применять средства защиты информации в		
	операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;		
	– проводить установку и настройку программных и программно-		
	аппаратных, в том числе криптографических средств защиты		
	информации;		
	– проводить конфигурирование программных и программно-		
	аппаратных, в том числе криптографических средств защиты		
	информации;		
	 проводить контроль показателей и процесса функционирования 		
	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических		
	средств защиты информации; – проводить восстановление процесса и параметров		
	 проводить восстановление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе 		
	криптографических средств защиты информации;		
	 проводить техническое обслуживание и ремонт программных и 		
	программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты		
	информации.		
знать	 возможные угрозы безопасности информации в ИТКС; 		
	– способы защиты информации от несанкционированного доступа		
	(далее – НСД) и специальных воздействий на неё;		
	- типовые программные и программно-аппаратные средства защиты		
	информации в информационно-телекоммуникационных системах и		
	сетях;		

- криптографические средства защиты информации конфиденциального характера, которые применяются в информационнотелекоммуникационных системах и сетях;
- порядок тестирования функций программных и программноаппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на программные и программно-аппаратные, в том числе криптографических средств защиты информации.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 776 часов.

Из них на освоение МДК:

МДК.02.01. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты- **292 часа**;

МДК.02.02. Криптографическая защита информации - 178 часов;

На практики учебную и производственную - 288 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПМ.03. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

	-
Код	Наименование общих компетенций и личностных результатов
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,
	применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.
ЛР1-ЛР4, .	ЛР9, ЛР10, ЛР13-ЛР15, ЛР20, ЛР23–ЛР28

1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств
	защиты информации от утечки по техническим канала в информационно-
	телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение
	неисправностей и ремонт технических средств защиты информации
	используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в
	информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием
	технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи
	информационно-телекоммуникационных систем и сетей

1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	VOTAHODICA MONTONIO HAGTINOUTCA H HOTH ITAHHIIV TOVIHHAGICHV GRAHATR
практический	– установке, монтаже, настройке и испытаниях технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
опыт в	 защиты информации по техническим каналам с использованием
Olibit b	
	технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми
	требованиями;
	– проведении отдельных работ по физической защите линий связи
	информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
уметь	– проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических
	средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	- проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и
	ремонт технических средств защиты информации от утечки по
	техническим каналам;
	– проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН,
	создаваемых ИТКС;
	– проводить измерение параметров электромагнитных излучений и
	токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от
	утечки по техническим каналам;
	 использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;
	– применять нормативные правовые акты и нормативные методические
	документы в области защиты информации.
знать	– способы защиты информации от утечки по техническим каналам с
	использованием технических средств защиты;
	– основные типы технических средств защиты информации от утечки по
	техническим каналам;
	– методики измерения параметров побочных электромагнитных
	излучений и наводок (далее – ПЭМИН), а также параметров фоновых
	шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами
	защиты информации от утечки по техническим каналам;
	 организацию и содержание технического обслуживания и ремонта
	технических средств защиты информации от утечки по техническим
	каналам;
	 порядок и правила ведения эксплуатационной документации на
	технические средства защиты информации от утечки по техническим
	каналам;

- содержание и организацию работ по физической защите линий связи ИТКС;
- принципы действия и основные характеристики технических средств физической защиты;
- законодательство в области информационной безопасности, структуру государственной системы защиты информации, нормативных правовых актов уполномоченных органов исполнительной власти, национальных стандартов и других методических документов в области информационной безопасности;
- принципы и методы организационной защиты информации, организационного обеспечения информационной безопасности в организациях.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 736 часа.

Из них а освоение МДК:

МДК.03.01. Защита информации в ИТКС с использованием технических средств защиты - **261** час:

МДК.03.02. Физическая защита линий связи ИТКС –169 часов.

На практики учебную и производственную -288 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин») и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Наименование общих компетенций и личностных результатов
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ЛР1–ЛР4,	ЛР9, ЛР10, ЛР13-ЛР15, ЛР20, ЛР23–ЛР28

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 4.1	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе,
	производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.2	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
ПК 4.3	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
ПК 4.4	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	– выполнение требований техники безопасности при работе с
практический	вычислительной техникой;
опыт в	– организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и
	вычислительных машин;

подготовке оборудования компьютерной системы к работе; инсталляции, настройке и обслуживание программного обеспечения компьютерной системы; управлении файлами; применение офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; использование ресурсов локальной вычислительной сети; использование ресурсов, технологий и сервисов Интернет; применение средств защиты информации в компьютерной системе. требования техники безопасности уметь выполнять при работе вычислительной техникой; производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; установку и замену производить расходных материалов периферийных устройств и компьютерной оргтехники; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов; осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; осуществлять резервное копирование и восстановление данных. знать требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;

классификацию и назначение компьютерных сетей;

виды носителей информации;

- программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета;
- основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 210 часов.

Из них на освоение МДК:

- МДК.04.01. Технология выполнения работ- 48 часа;
- на практики учебную и производственную 144 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

АННОТАПИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики — является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (квалификация — техник по защите информации) в части освоения основных видов деятельности:

- Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).

Область профессиональной деятельности выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. 12 Обеспечение безопасности.

Цели и задачи - требования к результатам освоения учебной практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех основных видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (квалификация – техник по защите информации).

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен уметь и иметь первоначальный практический опыт по основным видам деятельности

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
Эксплуатация	Уметь:
информационн	осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
о-телекоммуни	производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;
кационных	настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
систем и сетей	осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
	производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;
	проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики
	технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
	Иметь практический опыт в:

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
	монтаже, настройке, проверке функционирования и конфигурировании оборудования ИТКС;
	текущем контроле функционирования оборудования ИТКС;
	проведении технического обслуживания, диагностике технического
	состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС.
Защита	Уметь:
информации в	выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;
информационн	настраивать и применять средства защиты информации в операционных
о-телекоммуни	системах, в том числе средства антивирусной защиты;
кационных	проводить установку и настройку программных и программно-
системах и	аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
сетях с	информации;
использование	проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в
м программных	том числе криптографических средств защиты информации;
и программно-	проводить контроль показателей и процесса функционирования
аппаратных, в	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
том числе	средств защиты информации;
криптографиче	проводить восстановление процесса и параметров функционирования
ских средств	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
защиты	средств защиты информации;
	проводить техническое обслуживание и ремонт программных и
	программно-аппаратных, в том числе криптографических средств
	защиты информации;
	Иметь практический опыт в:
	установке, настройке, испытаниях и конфигурировании программных и
	программно-аппаратных в том числе криптографических средств защиты
	информации в оборудовании ИТКС;
	поддержании бесперебойной работы программных и программно-
	аппаратных в том числе криптографических средств защиты информации
	в ИТКС;
	защите информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с
	использованием программных и программно-аппаратных в том числе
	криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми
n	требованиями.
Защита	Уметь:
информации в информационн	проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических
	средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
о – телекоммуника	проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по
ционных	
системах и	техническим каналам; проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН,
сетях с	проводить измерение параметров фоновых шумов и помит, создаваемых ИТКС;
использование	проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов,
м технических	проводить измерение параметров электромагнитных излучении и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по
средств защиты	техническим каналам;
1 ,, == ===============================	использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;
	пененьовый средетьи физической защиты липии связи иттус,

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
	применять нормативные правовые акты и нормативные методические
	документы в области защиты информации;
	Иметь практический опыт в:
	установке, монтаже, настройке и испытаниях технических средств
	защиты информации от утечки по техническим каналам;
	защите информации от утечки по техническим каналам с использованием
	технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми
	требованиями;
	проведении отдельных работ по физической защите линий связи
D.	информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
Выполнение	Уметь:
работ по одной	выполнять требования техники безопасности при работе с
или нескольким	вычислительной техникой;
профессиям	производить подключение блоков персонального компьютера и
рабочих,	периферийных устройств;
должностям	производить установку и замену расходных материалов для
служащих: по рабочей	периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
профессии	диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера,
«Оператор	периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
электронно-	выполнять инсталляцию системного и прикладного программного
вычислительны	обеспечения;
ХИ	создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;
вычислительны	процессоров, создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью
х машин»	редакторов таблиц;
	создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов
	презентаций;
	использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;
	вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
	эффективно пользоваться запросами базы данных;
	создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для
	обработки растровой и векторной графики;
	производить сканирование документов и их распознавание;
	производить распечатку, копирование и тиражирование документов на
	принтере и других устройствах;
	управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих
	устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в
	интернете;
	осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью
	браузера;
	осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью
	поисковых интернет сайтов;
	осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с
	помощью антивирусных программ;
	осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
	Иметь практический опыт в:

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
	выполнение требований техники безопасности при работе с
	вычислительной техникой;
	организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и
	вычислительных машин;
	подготовке оборудования компьютерной системы к работе;
	инсталляции, настройке и обслуживание программного обеспечения
	компьютерной системы;
	управлении файлами;
	применение офисного программного обеспечения в соответствии с
	прикладной задачей;
	использование ресурсов локальной вычислительной сети;
	использование ресурсов, технологий и сервисов Интернет;
	применение средств защиты информации в компьютерной системе.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего -396 часов (11 нед.), в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 108 часов

В рамках освоения ПМ.02 - 108 часов

В рамках освоения ПМ.03 –108 часов

В рамках освоения ПМ.04 –72 часа

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики — является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Φ ГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (квалификация — техник по защите информации) в части освоения основных видов деятельности:

- Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Область профессиональной деятельности выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. 12 Обеспечение безопасности.

Цели и задачи - требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из основных видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (квалификация – техник по защите информации).

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из основных видов деятельности (ОВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
Эксплуатация	Уметь:
информационн	осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
о-телекоммуни	производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;
кационных	настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
систем и сетей	осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и
	распределенных сервисов ИТКС;
	производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;

Основной вид	Умения и практический опыт в
деятельности	
	проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики
	технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
	Иметь практический опыт в:
	монтаже, настройке, проверке функционирования и конфигурировании
	оборудования ИТКС;
	текущем контроле функционирования оборудования ИТКС;
	проведении технического обслуживания, диагностике технического
	состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС.
Защита	Уметь:
информации в	выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;
информационн	настраивать и применять средства защиты информации в операционных
о-телекоммуни	системах, в том числе средства антивирусной защиты;
кационных	проводить установку и настройку программных и программно-
системах и	аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
сетях с	информации;
использование	проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в
м программных	том числе криптографических средств защиты информации;
и программно-	проводить контроль показателей и процесса функционирования
аппаратных, в	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
том числе	средств защиты информации;
криптографиче	проводить восстановление процесса и параметров функционирования
ских средств	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
защиты	средств защиты информации;
	проводить техническое обслуживание и ремонт программных и
	программно-аппаратных, в том числе криптографических средств
	защиты информации;
	Иметь практический опыт в:
	установке, настройке, испытаниях и конфигурировании программных и
	программно-аппаратных в том числе криптографических средств защиты
	информации в оборудовании ИТКС;
	поддержании бесперебойной работы программных и программно-
	аппаратных в том числе криптографических средств защиты информации
	в ИТКС;
	защите информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с
	использованием программных и программно-аппаратных в том числе
	криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми
201111111	требованиями.
Защита информации в	Уметь:
информации в информационн	проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических
о –	средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по
телекоммуника ционных	1 1 1
системах и	техническим каналам; проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН,
сетях с	проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых ИТКС;
COIMA	создаваемых итко,

Основной вид	Умения и практический опыт в		
деятельности			
использование	проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов,		
м технических	создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по		
средств защиты	техническим каналам;		
	использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;		
	применять нормативные правовые акты и нормативные методические		
	документы в области защиты информации;		
	Иметь практический опыт в:		
	установке, монтаже, настройке и испытаниях технических средств		
	защиты информации от утечки по техническим каналам;		
	защите информации от утечки по техническим каналам с использованием		
	технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми		
	требованиями;		
	проведении отдельных работ по физической защите линий связи		
D	информационно-телекоммуникационных систем и сетей.		
Выполнение	Уметь:		
работ по одной	выполнять требования техники безопасности при работе с		
или нескольким	вычислительной техникой;		
профессиям рабочих,	производить подключение блоков персонального компьютера и		
должностям	периферийных устройств;		
служащих: по	производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;		
рабочей	диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера,		
профессии	периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;		
«Оператор	выполнять инсталляцию системного и прикладного программного		
электронно-	обеспечения;		
вычислительны	ооеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых		
Х И	процессоров;		
вычислительны	создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью		
х машин»	редакторов таблиц;		
	создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов		
	презентаций;		
	использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;		
	вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;		
	эффективно пользоваться запросами базы данных;		
	создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для		
	обработки растровой и векторной графики;		
	производить сканирование документов и их распознавание;		
	производить распечатку, копирование и тиражирование документов на		
	принтере и других устройствах;		
	управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих		
	устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в		
	интернете;		
	осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью		
	браузера;		
	осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью		
	поисковых интернет сайтов;		

Основной вид	Умения и практический опыт в			
деятельности				
	осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с			
	помощью антивирусных программ;			
	осуществлять резервное копирование и восстановление данных; Иметь практический опыт в:			
	выполнение требований техники безопасности при работе с			
	вычислительной техникой;			
	организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и			
	вычислительных машин;			
	подготовке оборудования компьютерной системы к работе;			
	инсталляции, настройке и обслуживание программного обеспечения			
	компьютерной системы;			
	управлении файлами;			
	применение офисного программного обеспечения в соответствии с			
	прикладной задачей;			
	использование ресурсов локальной вычислительной сети;			
	использование ресурсов, технологий и сервисов Интернет;			
	применение средств защиты информации в компьютерной системе.			

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Всего -612 часов (17 нед.), в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 –180 часов

В рамках освоения ПМ.02 - 180 часов

В рамках освоения ПМ.03 –180 часов

В рамках освоения ПМ.04 –72 часа

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (квалификация — техник по защите информации) в части освоения основных видов деятельности:

- Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;
- Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).

Область профессиональной деятельности выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. 12 Обеспечение безопасности.

1.2. Место производственной (преддипломной) практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) базируется на междисциплинарных курсах профессиональных модулей:

ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей

МДК.01.01. Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания

МДК.01.02. Телекоммуникационные системы и сети

МДК.01.03. Электрорадиоизмерения и метрология

ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных в том числе, криптографических средств защиты

МДК.02.01. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты

МДК.02.02. Криптографическая защита информации

ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

МДК.03.01. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

МДК.03.02. Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

МДК.04.01 Технология выполнения работ

1.3. Цели и задачи - требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

Цель - углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачи:

- овладение профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- развитие и углубление навыков программирования;
- сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

Для освоения программы производственной практики (преддипломной) студент должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей по видам деятельности.

Основной вид деятельности	Умения и практический опыт в
Эксплуатация	Уметь:
информационно-телекоммуникац	осуществлять техническую эксплуатацию линейных
ионных систем и сетей	сооружений связи;
	производить монтаж кабельных линий и оконечных
	кабельных устройств;
	настраивать, эксплуатировать и обслуживать
	оборудование ИТКС;
	осуществлять подключение, настройку мобильных
	устройств и распределенных сервисов ИТКС;
	производить испытания, проверку и приемку
	оборудования ИТКС;
	проводить работы по техническому обслуживанию,
	диагностики технического состояния и ремонту
	оборудования ИТКС;
	Иметь практический опыт в:
	монтаже, настройке, проверке функционирования и
	конфигурировании оборудования ИТКС;
	текущем контроле функционирования оборудования
	ИТКС;
	проведении технического обслуживания, диагностике
	технического состояния, поиска неисправностей и
	ремонта оборудования ИТКС.
Защита информации в	Уметь:
информационно-телекоммуникац	выявлять и оценивать угрозы безопасности информации
ионных системах и сетях с	в ИТКС;

Основной вид деятельности	Умения и практический опыт в
использованием программных и	настраивать и применять средства защиты информации
программно-аппаратных, в том	в операционных системах, в том числе средства
числе криптографических	антивирусной защиты;
средств защиты	проводить установку и настройку программных и
	программно-аппаратных, в том числе
	криптографических средств защиты информации;
	проводить конфигурирование программных и
	программно-аппаратных, в том числе
	криптографических средств защиты информации;
	проводить контроль показателей и процесса
	функционирования программных и программно-
	аппаратных, в том числе криптографических средств
	защиты информации;
	проводить восстановление процесса и параметров
	функционирования программных и программно-
	аппаратных, в том числе криптографических средств
	защиты информации;
	проводить техническое обслуживание и ремонт
	программных и программно-аппаратных, в том числе
	криптографических средств защиты информации;
	Иметь практический опыт в:
	установке, настройке, испытаниях и конфигурировании
	программных и программно-аппаратных в том числе
	криптографических средств защиты информации в
	оборудовании ИТКС;
	поддержании бесперебойной работы программных и
	программно-аппаратных в том числе
	криптографических средств защиты информации в
	ИТКС;
	защите информации от НСД и специальных
	воздействий в ИТКС с использованием программных и
	программно-аппаратных в том числе
	криптографических средств защиты в соответствии с
	предъявляемыми требованиями.
Защита информации в	Уметь:
информационно –	проводить установку, монтаж, настройку и испытание
телекоммуникационных	технических средств защиты информации от утечки по
системах и сетях с	техническим каналам;
использованием технических	проводить техническое обслуживание, устранение
средств защиты	неисправностей и ремонт технических средств защиты
	информации от утечки по техническим каналам;
	проводить измерение параметров фоновых шумов и
	ПЭМИН, создаваемых ИТКС;
	проводить измерение параметров электромагнитных
	излучений и токов, создаваемых техническими
	средствами защиты информации от утечки по
	ередетвами защиты информации от утелки но

Основной вид деятельности	Умения и практический опыт в
	использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;
	применять нормативные правовые акты и нормативные
	методические документы в области защиты
	информации;
	Иметь практический опыт в:
	установке, монтаже, настройке и испытаниях
	технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	защите информации от утечки по техническим каналам
	с использованием технических средств защиты в
	соответствии с предъявляемыми требованиями; проведении отдельных работ по физической защите
	линий связи информационно-телекоммуникационных
	систем и сетей.
Выполнение работ по одной или	Уметь:
нескольким профессиям рабочих,	выполнять требования техники безопасности при
должностям служащих: по	работе с вычислительной техникой;
рабочей профессии «Оператор	производить подключение блоков персонального
электронно-вычислительных и	компьютера и периферийных устройств;
вычислительных машин»	производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной
	оргтехники;
	диагностировать простейшие неисправности
	персонального компьютера, периферийного
	оборудования и компьютерной оргтехники;
	выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;
	создавать и управлять содержимым документов с
	помощью текстовых процессоров;
	создавать и управлять содержимым электронных
	таблиц с помощью редакторов таблиц;
	создавать и управлять содержимым презентаций с
	помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации
	презентаций;
	вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
	эффективно пользоваться запросами базы данных;
	создавать и редактировать графические объекты с
	помощью программ для обработки растровой и
	векторной графики;
	производить сканирование документов и их
	распознавание;
	производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;
	управлять файлами данных на локальных съемных
	запоминающих устройствах, а также на дисках
	локальной компьютерной сети и в интернете;

Основной вид деятельности	Умения и практический опыт в
	осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с
	помощью браузера;
	осуществлять поиск, сортировку и анализ информации
	с помощью поисковых интернет сайтов;
	осуществлять антивирусную защиту персонального
	компьютера с помощью антивирусных программ;
	осуществлять резервное копирование и восстановление
	данных;
	Иметь практический опыт в:
	выполнение требований техники безопасности при
	работе с вычислительной техникой;
	организации рабочего места оператора электронно-
	вычислительных и вычислительных машин;
	подготовке оборудования компьютерной системы к
	работе;
	инсталляции, настройке и обслуживание программного
	обеспечения компьютерной системы;
	управлении файлами;
	применение офисного программного обеспечения в
	соответствии с прикладной задачей;
	использование ресурсов локальной вычислительной
	сети;
	использование ресурсов, технологий и сервисов
	Интернет;
	применение средств защиты информации в
	компьютерной системе.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

В рамках освоения продолжительность производственной практики (преддипломной) 144 часа. Практика обучающихся имеет продолжительность 4 недели.