

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
Северо-Кавказский филиал

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО
«Промышленные системы
автоматического управления»



В.Г. Потемкин
2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решение Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова
Протокол № «14» февраля 2021 г.



Председатель
Ученого совета

С.Н. Глаголев

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалиста среднего звена

Форма обучения: очная

Специальность

10.02.05 - Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация выпускника

Техник по защите информации

Минеральные Воды, 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553.

Разработчики:

К.э.н., доцент, зав. учебной частью
СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова


Е.Ю. Шумилова

К.пед.н., доцент, зав. кафедрой
Экономических и естественно-
научных дисциплин


И.В. Черкасова

Старший преподаватель кафедры
Экономических и естественно-
научных дисциплин


О.А. Митюгова

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании кафедры Экономических и естественно-научных дисциплин

Протокол № 5 от 14 января 2021 г.

Зав. кафедрой Экономических и
естественно-научных дисциплин


И.В. Черкасова

Рабочая программа одобрена научно-методическим советом Северо-Кавказского филиала ФГБОУ ВО им. В.Г.Шухова

Протокол № 3 от 08 февраля 2021 г.

Председатель:
Д.э.н., профессор


В.Л.Курбатов

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 2023/24 учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023/2024 учебном году на заседании научно-методического совета Северо-Кавказского филиала ФГБОУ ВО им. В.Г.Шухова «19» мая 2023 г. протокол № 4

Председатель:

Д.э.н., к.т.н., профессор

Первый заместитель директора СКФ БГТУ _____

 В.Л.Курбатов

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20__/__ учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__/20__ учебном году на заседании научно-методического совета Северо-Кавказского филиала ФГБОУ ВО им. В.Г.Шухова «__» _____ 20__ г. протокол № _____

Председатель:

Д.э.н., к.т.н., профессор

Первый заместитель директора СКФ БГТУ _____

В.Л.Курбатов

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20__/__ учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__/20__ учебном году на заседании научно-методического совета Северо-Кавказского филиала ФГБОУ ВО им. В.Г.Шухова «__» _____ 20__ г. протокол № _____

Председатель:

Д.э.н., к.т.н., профессор

Первый заместитель директора СКФ БГТУ _____

В.Л.Курбатов

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20__/__ учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__/20__ учебном году на заседании научно-методического совета Северо-Кавказского филиала ФГБОУ ВО им. В.Г.Шухова «__» _____ 20__ г. протокол № _____

Председатель:

Д.э.н., к.т.н., профессор

Первый заместитель директора СКФ БГТУ _____

В.Л.Курбатов

Содержание

1. Общие положения	6
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы	6
1.2. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (СПО)	7
1.2.1. Цель ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности информационных систем	7
1.2.2. Нормативный срок освоения программы	9
1.2.3. Трудоемкость ОПОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»	9
1.2.4. Требования к абитуриенту	9
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
2.1 Область и объекты профессиональной деятельности	9
2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции	10
2.3. Матрица компетенций	12
3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ	27
3.1. График учебного процесса	27
3.2. Учебный план	27
3.3. Содержание программы подготовки специалистов среднего звена	29
3.3.1. Аннотации рабочих программ общеобразовательного цикла.... Ошибка! Закладка не определена.	
3.3.2. Аннотации рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	Ошибка! Закладка не определена.
3.3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин математического и общего естественно научного цикла	Ошибка! Закладка не определена.
3.3.4. Аннотации рабочих программ дисциплин общепрофессионального цикла.... Ошибка! Закладка не определена.	
3.3.5. Аннотации рабочих программ профессиональных модулей..... Ошибка! Закладка не определена.	
3.3.6. Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик	29
3.3.7. Аннотация программы Государственной итоговой аттестации	35
4. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ	36
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	36
4.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	36

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.....	36
4.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	37
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	38
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся.....	38
5.2 Структура государственной итоговой аттестации	38
5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников	38
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	39
Приложение 1. Учебный план	
Приложение 2. Календарный план	
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин	
Приложение 4. Рабочие программы модулей	
Приложение 5. Рабочие программы практик	
Приложение 6. Рабочая программа ГИА	

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования, программа подготовки специалистов среднего звена – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», базовой подготовки.

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования и разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1553., зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 44938 от 26 декабря 2016 г).
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. №1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. №44938);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858).
- Положение о СКФ БГТУ.
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.2. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (СПО)

1.2.1. Цель ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности информационных систем

ОПОП СПО регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (базовой подготовки).

ОПОП имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области связи, информационно-коммуникационных технологий, обеспечении информационной безопасности.

ОПОП СПО ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов, с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (базовой подготовки).

ОПОП СПО реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников СКФ БГТУ им. Шухова.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных технологий в обучении;

- ориентация на развитие местного и регионального профессионального общества;
- формирование потребности выпускника к постоянному развитию инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

ОПОП СПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание образовательного процесса по данной специальности и включает в себя: учебный план, аннотации к рабочим программам учебных дисциплин (модулей), обеспечивающих качество подготовки обучающихся, а также содержание учебной и производственной практики, график учебного процесса, а также другие материалы, обеспечивающие реализацию данной программы.

Подготовка специалистов ведется на фундаментальной научной основе, сочетании профессиональной подготовки с изучением её социальных аспектов. Реализация подготовки компетентностной модели специалиста осуществляется о взаимосвязи с социальными партнёрами, работодателями по вопросам совместной разработки ОПОП СПО по специальности (вариативная часть).

Особенностью программы является то, что при разработке учтены требования регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей. Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательной программы.

Организация производственной практики осуществляется на базе организаций г. Минеральные воды и Минераловодского района на основе договоров, заключаемых университетом с этими организациями.

В организации учебного процесса приоритет отдается технологиям личностно-ориентированного и практико-ориентированного обучения. Применение данных технологий обеспечивает такие важнейшие характеристики обучения, как качество, избирательность материала, учет индивидуальности, постоянный контроль и самоконтроль усвояемости материала, высокий эффект использования ресурсов преподавателей. Кроме того, практико-ориентированные технологии дают преподавателю возможность индивидуализации процесса обучения. В учебном процессе используются исследовательская деятельность, проектная деятельность, технологии развития критического мышления, индивидуально-коллективной мыслительной деятельности, технологии компетентностно-ориентированных заданий.

Тематика курсовых и выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями с учётом её актуальности и значимости для региона. В учебном процессе организуются различные виды контроля обученности студентов: входной, текущий, промежуточная аттестация. Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца обучения. Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонд оценочных средств ежегодно корректируется, комплекты оценочных средств проходят внутреннюю экспертизу и утверждаются методическим советом СКФ БГТУ. В СКФ БГТУ создаются условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к условиям их будущей профессиональной деятельности. Итоговая аттестация выпускников включает в себя защиту выпускной квалификационной работы. Для обеспечения мобильности студентов на рынке труда им предлагается дополнительное образование - курсы по выбору, которые позволяют углубить знания студентов и обеспечивают возможность выбора индивидуальной образовательной траектории. Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий, таких как применение информационных технологий в учебном процессе, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств. Внеучебная деятельность

студентов направлена на самореализацию студентов в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. У студентов формируются профессионально-значимые личностные качества, такие как ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют благотворительные акции, научно-практические конференции, Дни здоровья, конкурсы студенческого творчества и др.

1.2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (базовой подготовки) при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.2.3. Трудоемкость ОПОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Обучение по учебным циклам	121 нед.
Учебная практика	14 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	13 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	34 нед.
ИТОГО	199 нед.

1.2.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент при поступлении должен иметь документ государственного образца (аттестат) об основном общем образовании.

Используемые сокращения:

В ОПОП СПО (ППССЗ) используются следующие сокращения:

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа; ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

УП – учебная практика;

ПП – производственная практика (по профилю специальности);

ПДП – производственная практика (преддипломная);

ВКР – выпускная квалификационная работа.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- связь;

- информационно-коммуникационные технологии;
- обеспечение безопасности.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- обеспечение работоспособности, обнаружение и устранение неисправностей;
- осуществление комплектования, конфигурирования, настройки автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем;
- проведение установки, адаптации и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы;
- организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;
- настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной(информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность втоматизированных (информационных) систем в защищенномисполнении.

ВПД 2 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно- аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлятьобработку, хранение ипередачу информацииограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информациис использованием программных и программно- аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлятьрегистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числес использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ВПД 3 Защита информации техническимисредствами

ПК 3.1. Осуществлятьустановку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации всоответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлятьэксплуатацию технических средств защиты информации в

соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

ВПД 4 Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

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.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

2.3. Матрица компетенций Общие компетенции

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	(ОК-1) Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	(ОК-2) Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	(ОК-3) Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	(ОК-4) Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	(ОК-5) Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	(ОК-6) Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	(ОК-7) Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	(ОК-8) Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	(ОК-9) Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	(ОК-10) Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>										
ОГСЭ.01 Основы философии	-	осваивается	осваивается	-	осваивается	-	-	-	осваивается	-
ОГСЭ.02 История	осваивается	осваивается	-	-	осваивается	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ОГСЭ.04 Физическая культура	-	-	-	-	-	-	-	осваивается	-	-
ОГСЭ. 05 Психология общения	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-
<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>										
ЕН.01 Математика	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	осваивается	-
ЕН.02 Информатика	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	осваивается	осваивается
ЕН.03 Основы криптографии	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	-

Профессиональный учебный цикл										
Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01 Основы информационной безопасности	-	-	осваивается	-	-	осваивается	-	-	осваивается	осваивается
ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	осваивается	-	-	осваивается	-
ОП. 03 Основы алгоритмизации и программирования	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	-
ОП.04 Электроника и схемотехника	-	-	осваивается	-	-	осваивается	-	-	осваивается	осваивается
ОП.05 Экономика и управление деятельности	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	-	осваивается	-	осваивается	-	осваивается	осваивается	осваивается	-	-
ОП.07 Технические средства информатизации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-
ОП.08 Автоматизированные информационные системы	осваивается	осваивается	-	осваивается	-	-	-	-	-	осваивается
ОП.09 Информационные технологии	-	осваивается	-	осваивается	-	-	-	-	осваивается	осваивается
ОП.10 Безопасность баз данных	осваивается	-	-	осваивается	-	-	осваивается	-	-	осваивается
ОП.11 Обеспечение комплексной безопасности объектов информатизации	осваивается	осваивается	-	осваивается	-	-	-	-	-	осваивается

ОП.12 Организационная защита информации	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	осваивается	-
Профессиональные модули										
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.01.01 Операционные системы	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.01.02 Базы данных	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.01.03 Сети и системы передач информации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПМ.03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается

МДК.03.01 Техническая защита информации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПМ.04 Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.04.01 Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.04.01 Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
Преддипломная практика	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается

Профессиональные компетенции

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	(ПК 1.1) Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	(ПК 1.2.) Администрировать программные и программно- аппаратные компоненты автоматизированной(информационной) системы в защищенном исполнении.	(ПК 1.3.) Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	(ПК 1.4.) Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность втоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.	(ПК 2.1.) Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно- аппаратных средств защиты информации.	(ПК 2.2.) Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно- аппаратными средствами.	(ПК 2.3.) Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно- аппаратных средств защиты информации.	(ПК 2.4.) Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	(ПК 2.5.) Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно- аппаратных средств.	(ПК 2.6.) Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно- аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.
<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>										
ОГСЭ.01 Основы философии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.02 История	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.04 Физическая культура	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ. 05 Психология общения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>										
ЕН.01 Математика										
ЕН.02 Информатика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ЕН.03 Основы криптографии	-	-	-	-	-	-	-	осваивается	-	-
<i>Профессиональный учебный цикл</i>										
Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01 Основы информационной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	осваивается	-	-
ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	-	-	-	осваивается	осваивается	-	-	осваивается	-	-
ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	осваивается
ОП.04 Электроника и схемотехника	-	-	-	-	-	-	-	осваивается	-	-
ОП.05 Экономика и управление	-	-	-	осваивается	-	-	-	-	-	-
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.07 Технические средства информатизации	-	-	-	осваивается	осваивается	-	-	-	осваивается	-
ОП.08 Автоматизированные информационные системы	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.09 Информационные технологии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.10 Безопасность баз данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОП.11 Обеспечение комплексной безопасности объектов информатизации	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.12 Организационная защита информации					осваивается	осваивается				
Профессиональные модули										
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
МДК.01.01 Операционные системы	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
МДК.01.02 Базы данных	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
МДК.01.03 Сети и системы передач информации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
УП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-
ПП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-	-	-

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПМ.03 Защита информации техническими средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

МДК.03.01 Техническая защита информации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УП.04.01 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.04.01 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преддипломная практика	осваивается	осваиваетс	осваивается	осваивается	осваива	осваивается	осваивается	осваивае	осваивае	осваивается

Профессиональные компетенции

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	(ПК 3.1.) Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	(ПК 3.2.) Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	(ПК 3.3.) Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	(ПК 3.4.) Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	(ПК 3.5.) Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	(ПК 4.1.) Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения.	(ПК 4.2.) Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в	(ПК 4.3.) Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета.	(ПК 4.4.) Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.
<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>									
ОГСЭ.01 Основы философии	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.02 История	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.04 Физическая культура	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.05 Психология общения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>									
ЕН.01 Математика	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕН.02 Информатика	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕН.03 Основы криптографии	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Профессиональный учебный цикл									
Общепрофессиональные дисциплины									
ОП.01 Основы информационной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.04 Электроника и схемотехника	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.05 Экономика и управление деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.07 Основы электротехники и электронной техники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.08 Автоматизированные информационные системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.09 Информационные технологии	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.10 Безопасность баз данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.11 Обеспечение комплексной безопасности объектов информатизации	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОП.12 Организационная защита информации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Профессиональные модули									
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.01 Операционные системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.02 Базы данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.03 Сети и системы передач информации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.02.01 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПМ.03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-

МДК.03.01 Техническая защита	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-
МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-
УП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-
ПП.03.01 03 Защита информации техническими средствами	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	-	-	-	-
ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
УП.04.01 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
ПП.04.01 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-	-	-	-	-	-	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается
Преддипломная практика	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается

3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

3.1. График учебного процесса

В графике учебного процесса (Приложение 1) указывается последовательность реализации ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

3.2. Учебный план

Учебный план (Приложение 1) определяет такие качественные и количественные характеристики ОПОП СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, как:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Самостоятельная работа представляет собой обязательную часть основной профессиональной образовательной программы (выражаемую в часах), выполняемую студентом внеаудиторных занятий в соответствии с заданиями преподавателя. Результат самостоятельной работы контролируется преподавателем (указываются формы контроля). Самостоятельная работа может выполняться студентом в читальном зале библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях.

ОПОП СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального (П) и разделов:
 - учебная практика;
 - производственная практика (по профилю специальности);
 - производственная практика (преддипломная);
 - промежуточная аттестация;
 - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

На основании Письма Минпросвещения России от 14.07.2022 N 03-1035 "О направлении инструктивного письма" (вместе с "Инструктивным письмом об осуществлении исторического просвещения обучающихся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования"), дополнительно в рамках внеурочной деятельности добавлен учебный курс "Россия - моя история" - 32 часа, обладающий познавательным и мировоззренческим значением.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная

часть (около 30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями работодателей.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Название практик, их распределение по семестрам и курсам представлены в таблице:

Курс	Семестр	Профессиональный модуль	Название практики	Вид практики, количество часов, недель	
				УП	ПП
II	4	ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных"	108 часов (3 недели)	108 часов (3 недели)
III	5	ПМ. 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	144 часов (4 недели)	
III	6	ПМ. 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		144 часов (4 недели)
III	6	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	144 часов (4 недели)	

IV	7	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		108 часов (3 недели)
IV	7	ПМ. 03 Защита информации техническими средствами	Защита информации техническими средствами	108 часов (3 недели)	
IV	8	ПМ. 03 Защита информации техническими средствами	Защита информации техническими средствами		108 часов (3 недели)

Промежуточная аттестация предусмотрена на каждом курсе обучения в виде зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов.

3.3.6. Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик

Согласно п. 2.8. ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусматривается прохождение учебной практики на базе университета. Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении междисциплинарных дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в

отдельных ее разделах.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставляемых отчетов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ **«Учебная практика»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии (специальности) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения квалификаций: Техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами, защита информации техническими средствами, выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной(информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность втоматизированных (информационных) систем в защищенномисполнении.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

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.

1.2 Место проведения учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика **(по профилю специальности)** проводится в 5 семестре (отводится 144 часа; 4 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ. 01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении».

Учебная практика **(по профилю специальности)** проводится в 6 семестре (отводится 144 часа; 4 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами».

Учебная практика **(по профилю специальности)** проводится в 7 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.03 «Защита информации техническими средствами».

Учебная практика (по профилю специальности) проводится в 4 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"».

Общая трудоемкость учебной практики составляет 14 недель, 504 часов, форма

промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Производственная практика»

Рабочая программа производственной практики (далее производственная практика) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии (специальности) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения квалификаций: Техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами, защита информации техническими средствами, выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной(информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность втоматизированных (информационных) систем в защищенномисполнении.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно- аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функцийотдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно- аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно- аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

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.

1.2. Место проведения производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в 6 семестре (отводится 144 часа; 4 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ. 01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении».

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в 7 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами».

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в 8 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.03 «Защита информации техническими средствами».

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в 4 семестре (отводится 108 часов; 3 недели) во время изучения профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"».

Общая трудоемкость производственной практики (по профилю специальности) составляет 13 недель, 468 часов, форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Производственная практика (преддипломная)»

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения квалификаций: Техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами, защита информации техническими средствами, выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной(информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность втоматизированных (информационных) систем в защищенномисполнении.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно- аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функцийотдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлятьобработку, хранение ипередачу информацииограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информациис использованием

программных и программно- аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, 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.

1.2. Место проведения производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика (преддипломная) проводится в 8 семестре (отводится 144 часа; 4 недели) после изучения профессиональных модулей ПМ. 01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении», ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами», ПМ.03 «Защита информации техническими средствами», ПМ.04 «Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"», Дисциплина входит в блок «производственная практика (преддипломная)».

Общая трудоемкость практики составляет 4 недели, 144 часа, форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

3.3.7. Аннотация программы Государственной итоговой аттестации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГИА

1.1. Область применения программы

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной (итоговой) аттестации, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности (зачетная книжка), и портфолио (по желанию).

1.3. Цели и задачи ГИА:

Целью государственной (итоговой) аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- связь;
- информационно-коммуникационные технологии;
- обеспечение безопасности.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- обеспечение работоспособности, обнаружение и устранение неисправностей;
- осуществление комплектования, конфигурирования, настройки автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем;
- проведение установки, адаптации и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы;
- организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;
- настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам.

4. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

4.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки и по ряду дисциплин обучающиеся обеспечены доступом к сети

Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет, а также правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами в области информационной безопасности.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП. В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке).

4.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

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

Минимально необходимый для реализации образовательной программы перечень лабораторий:

– информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных, оснащенную рабочими местами на базе вычислительной техники, подключенными к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; программным обеспечением сетевого оборудования; обучающим программным обеспечением; эмуляторами активного сетевого оборудования; программным обеспечением межсетевого экранирования и мониторинга технического состояния активного сетевого оборудования;

– программных и программно-аппаратных средств защиты информации, оснащенную антивирусными программными комплексами; программно-аппаратными средствами защиты информации от несанкционированного доступа, блокировки доступа и нарушения целостности; программными и программно-аппаратными средствами обнаружения вторжений; средствами уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах; программными средствами выявления уязвимостей в автоматизированных системах и средствах вычислительной техники; программными средствами криптографической защиты информации; программными средствами защиты среды виртуализации;

– технических средств защиты информации, оснащенную аппаратными средствами аутентификации пользователя; средствами защиты информации от утечки по акустическому (вибраакустическому) каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок; средствами измерения параметров физических полей (в том числе электромагнитных излучений и наводок, акустических (вибраакустических) колебаний); стендами физической защиты объектов информатизации, оснащенными средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов.

Компьютерные классы и лаборатории (если в них предусмотрены рабочие места на базе вычислительной техники) оборудованы современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на каждого обучающегося при проведении учебных занятий в данных классах (лаборатория

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль.

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний, умений и навыков студентов и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам и междисциплинарным курсам по 5-ти бальной системе в течении всего периода обучения. Контроль может быть устным и письменным. При осуществлении контроля используются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Промежуточная аттестация.

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающегося, ее корректировку и проводится с целью определения:

- соответствия уровня и качества подготовки специалиста ГОС, ФГОС, СПО;
- полноты и прочности теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин; - сформированности профессиональных компетенций, умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач, выполнении практических и лабораторных работ по профессиональному модулю;
- сформированности общих компетенций.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен, зачёт, дифференцированный зачет по отдельной дисциплине;
- экзамен по профессиональному модулю;
- экзамен (квалификационный);
- экзамен, дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной и производственной практике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или модуля.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов профессионального МДК и предусмотренных практик. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов основ военной службы.

5.2 Структура государственной итоговой аттестации

Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной

квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением ГИА, утвержденного ректором образовательной организации и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

На итоговую аттестацию отводится 6 недель (подготовка выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита выпускной квалификационной работы - 2 недели). За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации, утвержденной на заседании кафедры.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В СКФ БГТУ сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, способствующая удовлетворению интересов и потребностей обучающихся, развитию личности, имеющая гуманистическую направленность и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности студентов в СКФ БГТУ и компетентности модели современного специалиста.

Характеристиками социокультурной среды, обеспечивающими развитие социально-личностных компетенций выпускников выступают: целостность учебно-воспитательного процесса, организация социально-воспитательной деятельности, нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью, социальная инфраструктура, социальная поддержка студентов, научно-исследовательская работа обучающихся, внеучебная деятельность студентов, спортивная и физкультурно-оздоровительная работа, взаимодействие субъектов социокультурной среды, деятельность органов студенческого самоуправления, информационное обеспечение социально-воспитательного процесса, взаимодействие среды и «внешней среды».

Документами, регламентирующими воспитательную деятельность, являются:

- Положение ФГБОУ ВО СКФ БГТУ им. В. Г. Шухова;
- Положение о среднем профессиональном образовании СКФ БГТУ им. В. Г. Шухова;

Учебно-воспитательный процесс в СКФ БГТУ направлен на формирование у обучающихся творческой и социальной активности, нравственности, норм здорового образа жизни. Воспитательный процесс - это ядро педагогической деятельности, которое рассматривается как целостная динамическая система, целью которой является развитие здоровой, духовно-обогащенной личности обучающегося.

Утверждаю: Директор СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова

В.Л. Курбатов

« 24 » *август* 2024

Рассмотрено на ученом совете БГТУ им. В.Г. Шухова

Протокол № *7* от *14.08.2024*



Учебный план

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый курс изучения
		Всего объем образовательной программы	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа ³		
			Занятия по дисциплинам и МДК		Практики			
			Всего	в том числе				
		лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1384	852			20	
СО	Среднее общее образование	1476	1384	852			20	
ОУД	Общие учебные дисциплины	937	879	609			10	
ОУД.01	Русский язык	102	78	78				1
ОУД.02	Литература	117	117	117				1
ОУД.03	Иностранный язык	117	117	115				1
ОУД.04	Математика	258	224	80			10	1
ОУД.05	История	117	117	32				1
ОУД.06	Физическая культура	117	117	113				1
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	70	70	58				1
ОУД.08	Астрономия	39	39	16				1
УДВ	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	503	469	179				

³Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

УДВ.01	Родной язык	36	36	16				1
УДВ.02	Информатика	146	112	78			10	1
УДВ.03	Физика	119	119	44				1
УДВ.04	Химия	78	78	32				1
УДВ.05	Обществознание	124	124	39				1
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	36	36	34				
ДУД.01	Основы финансовой Грамотности	36	36	34				1
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4248	2764	1348	90		188	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	598	550	452			36	
ОГСЭ.01	Основы философии	64	60	30			4	2
ОГСЭ.02	История	82	68	30			2	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	236	218	210			18	2-3
ОГСЭ.04	Физическая культура	178	168	166			10	2-4
ОГСЭ.05	Психология общения	38	36	16			2	2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	212	192	94			8	
ЕН.01	Математика	110	96	48			2	2
ЕН.02	Информатика	52	48	30			4	2
ЕН.03	Основы криптографии	50	48	16			2	2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1018	910	378			60	
ОП.01	Основы информационной безопасности	56	52	20			4	2

ОП.02	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	108	98	30			4	2
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	170	158	84			6	2-3
ОП.04	Электроника и схемотехника	128	114	42			8	2
ОП.05	Экономика и управление	62	58	10			4	4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	72	68	32			4	3
ОП.07	Технические средства информатизации	94	80	40			2	2
ОП.08	Автоматизированные информационные системы	76	64	22			6	3
ОП.09	Информационные технологии	60	50	24			4	3
ОП.10	Безопасность баз данных	64	58	24			6	4
ОП.11	Обеспечение комплексной безопасности объектов информатизации	76	62	30			8	4
ОП.12	Компьютерные вирусы и борьба с ними	52	48	20			4	4
ПЦ	Профессиональный цикл	2420	1112	424	90		84	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	796	440	176	30		32	
МДК.01.01	Операционные системы	80	70	36			4	2
МДК.01.02	Базы данных	88	78	40			4	2
МДК.01.03	Сети и системы передач информации	40	36	14			4	2
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в	130	118	34			6	3

	защищенном исполнении							
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	158	138	52	30		14	3
УП.01.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	144	144					3
ПП.01.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	144	144					3
ПМ.01.ДК	Экзамен по модулю	12						
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	650	336	122	30		32	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	240	206	70	30		22	3-4
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	146	130	52			10	3
УП.02.01	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	144	144			144		3
ПП.02.01	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	108	108			108		4

ПМ.02.ДК	Экзамен по модулю	12						
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	602	336	126	30		20	
МДК.03.01	Техническая защита информации	172	150	70			10	3-4
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	202	186	56	30		10	4
УП.03.01	Защита информации техническими средствами	108	108			108		4
ПП.03.01	Защита информации техническими средствами	108	108			108		4
ПМ.03.ДК	Экзамен по модулю	12						
ПМ.04	Выполнение работ по профессии " Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	228						
УП.04.01	Выполнение работ по профессии " Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин"	108	108			108		2
ПП.04.01	Выполнение работ по профессии " Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин"	108	108			108		2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	12						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики, в т.ч.	972	972					
	Учебная практика	504	504			504		

	Производственная практика	468	468			468		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	144	144			144		4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216					4
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	1296	1296					
ИТОГО:		5940	4148					

Примечание: ФУМО СПО ИБ с учетом специфики ФГОС СПО по специальностям в области информационной безопасности рекомендует: добавлять часы из вариативной части по решению образовательной организации на: самостоятельную работу обучающихся; увеличение часов на проведение демонстрационного экзамена, практик, реализацию МДК, дисциплин циклов ЕН, ОП, а также наполнение их дополнительным содержанием в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и работодателей.

**Календарный учебный график
Курс 1 Семестр 1**

Индекс	Компоненты программы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Всего часов в семестр
		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	
		Порядковые номера недель учебного года																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ОУД	Общие учебные дисциплины	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	408
ОУД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34
ОУД.02	Литература	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	51
ОУД.03	Иностранный язык	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	51
ОУД.04	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	100
ОУД.05	История	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	51
ОУД.06	Физическая культура	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	51
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	70
УДВ	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	168
УДВ.01	Родной язык	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36
УДВ.02	Информатика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34
УДВ.03	Физика	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	51
УДВ.05	Обществознание	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3	47
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	36

ДУД.01	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	36
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612

Курс 1 Семестр 2

Индекс	Компоненты программы	Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Всего часов в семестр
		29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	
		Порядковые номера недель учебного года																										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ОУД	Общие учебные дисциплины	-	-	24	22	26	20	24	20	24	20	24	20	24	20	22	20	22	20	24	22	22	20	20	23	24	25	529
ОУД.01	Русский язык	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	:: 12	:: 1 2	68
ОУД.02	Литература	=	=	4	4	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	4	2	4	2	4	2	4	4	2	2	::	::	66
ОУД.03	Иностранный язык	=	=	4	2	6	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	::	::	66
ОУД.04	Математика	=	=	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	:: 12	:: 1 2	158
ОУД.05	История	=	=	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	::	::	66
ОУД.06	Физическая культура	=	=	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	4	4	4	2	4	2	::	::	66
ОУД.08	Астрономия	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	3	::	::	39
УДВ	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	-	-	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16	14	16	14	16	14	16	12	14	14	16	16	13	12	12	335
УДВ.02	Информатика	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:: 12	:: 12	112
УДВ.03	Физика	=	=	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	::	::	68
УДВ.04	Химия	=	=	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	::	::	78
УДВ.05	Обществознание	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	1	::	::	77
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	864

Курс 2 Семестр 3

Индекс	Компоненты программы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Всего часов в семестр
		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	
		Порядковые номера недель учебного года																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12	10	12	10	12	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	12	12	182
ОГСЭ.02	История	6	4	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	:: 12	82
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	::	66
ОГСЭ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	::	34
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	12	12	12	12	12	12	14	10	14	12	14	12	14	12	14	12	12	212
ЕН.01	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6	6	6	6	6	:: 12	110
ЕН.02	Информатика	2	4	2	4	2	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	::	52
ЕН.03	Основы криптографии	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	::	50
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	12	12	218
ОП.01	Основы информационной безопасности	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	2	::	56
ОП.04	Электроника и схемотехника	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	::	68
ОП.07	Технические средства информатизации	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6	4	6	6	6	4	4	:: 12	94
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612

Курс 2 Семестр 4

Индекс	Компоненты программы	Январь				Февраль				Март					Апрель				Май			Июнь				Всего часов в семестре		
		29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28
		Порядковые номера недель учебного года																										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-	-	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	14	-	-	-	-	-	-	-	178
ОГСЭ.01	Основы философии	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	0	8	8	8	::	64
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	0	0	0	8	8	8	::	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	0	0	0	8	8	8	::	40	
ОГСЭ.05	Психология общения	=	=	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	0	0	0	8	8	8	::	38
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	12	16	12	-	-	-	-	-	-	-	12	250
ОП.02	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	=	=	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	8	8	8	::	108
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	=	=	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	2	0	0	0	8	8	8	::	82
ОП.04	Электроника и схемотехника	=	=	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4	0	0	0	8	8	8	::	60
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	14	10	10	-	-	-	-	-	-	-	24	208
МДК.01.01	Операционные системы	=	=	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	6	4	6	0	0	0	8	8	8	::	80	
МДК.01.02	Базы данных	=	=	4	4	4	6	4	6	6	6	4	6	6	4	4	6	4	2	0	0	0	8	8	8	::	88	
МДК.01.03	Сети и системы передач информации	=	=	2	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	8	8	8	::	40	

УП.01.0 1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	8	8	8	::	108	
ПП.01.0 1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	36	36	36	::	108	
ПМ.01.Д К	Экзамен по модулю	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	8	8	8	:: 12	12	
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	864

Курс 3 Семестр 5

Индекс	Компоненты программы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Всего часов в семестр
		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	
		Порядковые номера недель учебного года																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	8	4	4	6	6	4	6	6	6	4	4	4	-	-	-	-	66	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2	0	0	0	0	4	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	4	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	2	0	0	0	0	2	34
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	10	12	10	14	10	14	8	12	12	12	12	14	-	-	-	-	148	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	6	6	6	8	6	8	4	6	8	8	8	8	0	0	0	0	6	88
ОП.09	Информационные технологии	4	6	4	6	4	6	4	6	4	4	4	6	0	0	0	0	2	60
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	10	8	10	8	10	8	12	8	10	8	10	12	-	-	-	-	266	
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	6	4	6	4	6	6	6	6	4	4	4	6	0	0	0	0	6	68
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	4	4	4	4	4	2	6	2	6	4	6	6	0	0	0	0	2	54
УП.01.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	144	

ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	10	12	12	8	10	10	10	10	8	12	10	6	-	-	-	-	-	132
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	4	6	6	4	6	6	4	4	4	6	6	2	0	0	0	0	8	66
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	6	6	6	4	4	4	6	6	4	6	4	4	0	0	0	0	6	66
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612

Курс 3 Семестр 6

Индекс	Компоненты программы	Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Все го час ов в сем естр	
		29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		29 июн - 5 июл
		Порядковые номера недель учебного года																											
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	8	8	8	8	::	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	=	=	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	0	0	0	0	8	8	8	8	::	30
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	-	-	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	10	10	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	148
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	=	=	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	4	0	0	0	0	8	8	8	8	::	72
ОП.08	Автоматизированные информационные системы	=	=	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	0	0	0	0	8	8	8	8	::	76
ИМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	-	-	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	24	322
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	=	=	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	0	0	0	0	8	8	8	8	::	62
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	=	=	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	0	0	0	0	8	8	8	8	::	104

ПП.01.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	36	36	36	36	::	144	
ПМ.01.ДК	Экзамен по модулю	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	8	8	8	8	:: 12	12	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	8	10	8	8	8	10	8	10	8	8	8	10	8	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	6	292	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	=	=	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	8	8	8	8	::	68	
МДК.02.02	Криптографические средства и методы защиты информации	=	=	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	6	4	6	6	6	0	0	0	0	8	8	8	8	:: 6	80	
УП.02.01	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	8	8	8	8	::	144	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	-	-	6	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	4	4	4	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	
МДК.03.01	Техническая защита информации	=	=	6	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	4	4	4	4	6	0	0	0	0	8	8	8	8	::	76	
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	864

Курс 4 Семестр 7

Индекс	Компоненты программы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Всего часов в семестре
		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	
		Порядковые номера недель учебного года																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	-	-	-	-	-	-	76	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	0	8	8	8	::	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	8	8	8	::	40
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	-	-	-	-	-	-	24	226
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	0	0	0	8	8	8	:: 12	106
ПП.02.01	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	36	36	36	::	108
ПМ.02.ДК	Экзамен по модулю	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	8	8	8	:: 12	12
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	18	18	18	18	18	18	18	18	20	26	-	-	-	-	-	-	12	310
МДК.03.01	Техническая защита информации	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	0	0	0	8	8	8	:: 12	96
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	0	0	0	8	8	8	::	106
УП.03.01	Защита информации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	8	8	8	::	108

	техническими средствами																		
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612

Курс 4 Семестр 8

Индекс	Компоненты программы	Январь				Февраль				Март					Апрель				Май			Июнь				Всего часов в семестр		
		29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28
		Порядковые номера недель учебного года																										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-	-	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	=	=	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	34
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	-	-	28	28	26	26	22	24	24	22	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254
ОП.05	Экономика и управление	=	=	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	62
ОП.10	Безопасность баз данных	=	=	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	64
ОП.11	Обеспечение комплексной безопасности объектов информатизации	=	=	8	8	8	8	6	6	8	6	6	6	8	8	8	::6	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	76
ОП.12	Компьютерные вирусы и борьба с ними	=	=	4	6	6	6	4	6	4	4	6	6	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	52
ИМ.03	Защита информации техническими средствами	-	-	6	6	8	6	10	8	8	10	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	=	=	6	6	8	6	10	8	8	10	8	8	8	8	8	::6	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	96
ПП. 03.01	Защита информации техническими средствами	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	108

ПМ. 03.ДК	Экзамен по модулю	=	=											8	8	8	:: 12	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	12
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	-	-	-	-	-	-	144
	Подготовка выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	::	X	X	X	X	36	36	36	36	III	III	144
	Защита выпускной квалификационной работы	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	36	36	72
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	864

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0 Учебная практика

:: Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

= Каникулы

X Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

