

Автономная некоммерческая организация высшего образования

«Российский новый университет»

(АНО ВО «РосНОУ»)



Ректор

Зернов В.А.

« 22 » июня 2021г.

**Образовательная программа среднего профессионального образования
(подготовки специалистов среднего звена) по специальности
10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»
(базовая подготовка)**

На базе среднего общего образования

Квалификация: Техник по защите информации

Программа рассмотрена и
утверждена на заседании
Ученого совета АНО ВО
«РосНОУ» 22.06.2021г.
Протокол № 50/116

Москва 2021г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

работодателя по образовательной программе среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена

специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
квалификация: техник по защите информации

Представленная образовательная программа среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем для квалификации техник по защите информации разработана с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по данной специальности среднего профессионального образования.

Актуальностью разработанной ОП СПО ППССЗ является:

1. Оценка примерного перечня дисциплин вариативной части и компетентностной модели выпускника, подготовленных с учетом мнения потенциальных работодателей.

Перечень дисциплин и профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ полностью соответствует ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Актуальной проблемой является корпоративная защита информации на ПК.

2. Прогнозно-аналитические материалы, подтверждающие востребованность выпускников данной специальности на рынке труда.

Наличие в программах дидактических единиц, предоставляемых вендерами IC, Microsoft и CISCO, а также изучение языков программирования таких как C++ и C# позволяют говорить о высоком уровне предоставляемого материала в процессе обучения. Помимо этого, студенты проходят производственную практику на реальном предприятии, что позволяет им применить и закрепить полученные знания и умения в процессе обучения.

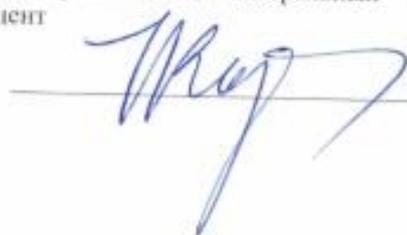
3. Конкурентные преимущества, разрабатываемой ОП СПО ППССЗ

Рассмотрев содержание рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, можно сделать вывод, что выдаваемые дидактические единицы соответствуют современным стандартам.

Выполнение практических и лабораторных работ, согласно комплекту оценочных средств производится на современном оборудовании с использованием современного программного обеспечения, что, несомненно, дает конкурентные преимущества выпускнику на рынке труда.

На основе проведенного анализа рассматриваемой программы можно сделать вывод о том, что ОП СПО ППССЗ соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника, и может быть использована для подготовки обучающихся по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем с присвоением квалификации «техник по защите информации».

Работодатель: Киркорова Н.И., генеральный директор ООО «КиБиТ», кандидат экономических наук, доцент



/ Киркорова



Содержание

Раздел 1. Общие положения

1.1. Нормативные документы для разработки образовательной программы специалистов среднего профессионального образования специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Раздел 4. Компетенции выпускников (планируемые результаты освоения образовательной программы) и индикаторы их достижения

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план по образовательной программе специалистов среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

5.2 График учебного процесса

5.3. Практическая подготовка обучающихся

Раздел 6. Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

7.2. Итоговая аттестация выпускников образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Раздел 1. Общие положения

Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (далее – ОП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938).

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуемая на базе среднего общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОП.

1.1. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего профессионального образования специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Нормативную правовую базу разработки ОП составляют:

— Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

— Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 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) (с изменениями и дополнениями);

— Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки;

— Приказ Минобрнауки России от 5 августа 2020 г. № 885/390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

— Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 года № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

— 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 06.034 Специалист по технической защите информации» (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);

— Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 г., регистрационный № 62148);

— Положение о порядке обучения обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержденным приказом ректора от 6 ноября 2015 № 60/о;

— Положение о службе инклюзивного образования и психологической помощи АНО ВО «Российский новый университет», утвержденного приказом ректора от 20 мая 2016 года № 187/о;

— Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 31.12.2020 г. № 456-о;

— Положение об итоговой аттестации обучающихся по не имеющим аккредитации программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 08.06.2021г. № 249-о,

— Положение о выпускной квалификационной работе по программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» 31.12.2020 г. № 455-о;

- Положение о практической подготовке АНО ВО «РосНОУ» от 09.10.2020г. № 316-о;
- Устав АНО ВО «РосНОУ»;
- Локальные акты университета.

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП – образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН – Общий математический и естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая в результате освоения ОП: техник по защите информации.

Формы обучения: очная.

Объем ОП, реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 часа.

Срок получения образования по ОП, реализуемой на базе среднего общего образования - в очной форме – 2 года 10 месяцев.

Трудоемкость ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»:

Трудоемкость ОП на базе основного общего образования, составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	84 недели
Учебная практика	11 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	14 недель
Производственная практика (преддипломная)	4 недели

Промежуточная аттестация	5 недель
Итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен)	6 недель
Каникулярное время	23 недели

Требования к абитуриенту

Абитуриент при поступлении должен иметь документ об образовании образца, установленного Министерством просвещения Российской Федерации, - аттестат о среднем общем образовании.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности¹.

Содержание профессиональной деятельности выпускников определяется Профессиональным стандартом 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449),

Профессиональным стандартом 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464),

Профессиональным стандартом 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857),

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Профессиональным стандартом 06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443),

Профессиональным стандартом 12.004 «Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н (зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2016 г., № 40858).

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Таблица 1

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация Техник по защите информации
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	осваивается
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается
Защита информации техническими средствами	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ²	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Раздел 4. Компетенции выпускников (планируемые результаты освоения образовательной программы) и индикаторы их достижения

Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» приведена в приложении 1.

² На выбор образовательной организации, осваиваются одна или две квалификации из приведенного во ФГОС в Приложении 2 списка.

4.1. Общие компетенции

Таблица 2

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

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы. Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии Презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности Знания: сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.</p>
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>Умения: применять экономические знания в процессе решения задач в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести микроэкономический анализ работы организаций сферы информационных технологий и защиты информации; - пользоваться экономической информацией, решать цифровые экономические задачи, объяснить конкретные экономические ситуации на макро- и микроэкономическом уровнях, на уровне мирового рынка; - анализировать экономическую политику, особенности ее развития на современном этапе. <p>Знания: экономическая деятельность в организации по профилю деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и особенности сметного финансирования и бюджетного нормирования расходов на содержание организации по профилю деятельности; - виды внебюджетных средств, источники их поступления; - сущность и формы организации предпринимательской деятельности; - организация труда и заработной платы в организации по профилю деятельности.
-------	--	---

4.2. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 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	<p>Практический опыт: установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем</p>
		<p>Умения: осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем</p>
		<p>Знания: состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств</p>

	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	<p>Практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении</p> <p>Умения: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p> <p>Знания: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации</p>
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p>Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Умения: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам</p> <p>Знания: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</p> <p>Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности</p> <p>Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации</p>
ВД 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	<p>Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе</p> <p>Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты</p>

		информации;
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами	Практический опыт: обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети
		Умения: устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	Практический опыт: тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации
		Умения: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;
		Знания: методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	Практический опыт: решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных
		Умения: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при

		<p>аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p> <p>Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации</p>
	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	<p>Практический опыт: учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности</p> <p>Умения: применять средства гарантированного уничтожения информации</p> <p>Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации</p>
	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	<p>Практический опыт: работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе</p> <p>Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак</p> <p>Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа</p>
ВД 3. Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое	Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации;

	<p>обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>	<p>техническое обслуживание технических средств защиты информации; применение основных типов технических средств защиты информации</p> <p>Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p> <p>Знания: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>
	<p>ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>	<p>Практический опыт: применение основных типов технических средств защиты информации; выявление технических каналов утечки информации; участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации</p> <p>Умения: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p> <p>Знания: физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств</p>

		защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	Практический опыт: проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации
		Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания: номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации;
	ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	Практический опыт: проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; выявление технических каналов утечки информации
		Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	Практический опыт: установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты
		Умения: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
		Знания: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты

		объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации
ВД 4. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения.	Практический опыт: навыками установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем Умения: установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем Знания: особенности процесса установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем; основные проблемы эксплуатации и принципы организации процессов обслуживания ЭВМ и периферийных устройств, принципы их правильного функционирования, и методы отладки
	ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.	Практический опыт: владеть техническими средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты, навыками создания прикладных баз данных, простейших информационных ресурсов глобальных сетей, работы с текстовым процессором, формирования выводов по соответствующим научным исследованиям, работы в электронных таблицах, программными средствами интерпретации данных Умения: работать в качестве пользователя персонального компьютера, применять антивирусное программное обеспечение, использовать языки и системы программирования для решения общепрофессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения Знания: методы обработки информации различных видов, структуру программного обеспечения, основные виды офисных программ и методы работы с ними, общие принципы сбора и интерпретации данных по соответствующим научным исследованиям
	ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и	Практический опыт: владеть методологией анализа потребностей предприятий в современной компьютерной сети, навыками настройки

	сервисов Интернета.	<p>аппаратно-программного обеспечения сетей, компьютерного моделирования проводных и беспроводных сетей, методологией анализа неисправностей аппаратного и программного обеспечения, основными способами обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей</p> <p>Умения: проектировать современные компьютерные сети, осуществлять выбор и настройку программного обеспечения, определять неисправности в работе аппаратного и программного обеспечения, анализировать угрозы безопасности компьютерных сетей, анализировать эффективность использования компьютерных сетей</p> <p>Знания: виды и классификацию компьютерных сетей, основы работы сетевых операционных систем, технологии передачи данных в компьютерных сетях, стандарты проводных и беспроводных сетей, основы обеспечения безопасности компьютерных сетей</p>
	ПК 4.4.Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.	<p>Практический опыт: навыками использования основных методов, способов и средств защиты конфиденциальной информации</p> <p>Умения: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа и защиты информации и принятия обоснованного решения</p> <p>Знания: основные принципы и тенденции развития программного и аппаратного обеспечения информационной безопасности, требования к защите информации, способы реализации политики безопасности на предприятии</p>

Раздел 5. Структура образовательной программы

Структура ОП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, состоящей из:

1. Обязательной части ОП направленной на формирование ОК и ПК, в соответствии с требованиями к результатам освоения ОП предусмотренных ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

систем, в соответствии с квалификацией: техник по защите информации составляет 69,49 процента (не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение).

2. Вариативной части ОП направленной на возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший ОП предусмотренных ФГОС СПО по специальности 10.05.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, в соответствии с квалификацией: техник по защите информации составляет 30,51 процента (не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение) для углубления подготовки обучающегося и получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, за счет введения вариативных дисциплин:

Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл: *ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда - 38 часов;*

Общепрофессиональный цикл: *ОП.08 Основы финансовой грамотности - 38 часов.*

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- Математический и общий естественнонаучный цикл,
- Общепрофессиональный цикл,
- Профессиональный цикл.

Итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы (дипломного проекта)), с включением демонстрационного экзамена в виде итогового экзамена.

3. В гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах ОП выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок/лекция, практическое занятие, лабораторные занятия, консультации), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работе. Общий объем ОП 36 часов в неделю.

4. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными АНО ВО «РосНОУ» фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения, в соответствии Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации

обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 31.12.2020 г. № 456-о.

5. В профессиональный цикл ОП входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла ОП, выделяемого на проведение практик, определено в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

5.1. Учебный план по ОП подготовки специалистов среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый курс изучения	
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Практики	Самостоятельная работа ³		
			Занятия по дисциплинам и МДК		Курсовой проект (работа)				
			Всего по УД/МДК	В том числе лабораторные и практические занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
СО.00	Среднее общее образование								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	526	494	384			32		
ОГСЭ.01	Основы философии	64	50	10			14	5	
ОГСЭ.02	История	92	84	36			8	1	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной	166	158	150			8	1-4	

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 профессиональных модулей и учебных дисциплин.

	деятельности							
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	166	166	154			-	1-5
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	38	36	34			2	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	156	146	70			10	
ЕН.01	Математика	108	100	48			8	1
ЕН.02	Информатика	48	46	22			2	1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	901	853	208			48	
ОП.01	Основы информационной безопасности	80	78	14			2	1
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	124	116	28			8	2
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	225	211	82			14	2-3
ОП.04	Электроника и схемотехника	166	156	50			10	1-2
ОП.05	Экономика и управление	80	78	8			2	5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности / Адаптивная программа безопасность жизнедеятельности	80	78	28			2	5
ОП.07	Технические средства информатизации	108	100	40			8	1
ОП.08	Основы финансовой грамотности	38	36	8			2	2
П.00	Профессиональный цикл	2665	1523	467			1142	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных	833	531	179			302	

) систем в защищённом исполнении							
МДК.01.01	Операционные системы	74	72	30			2	2
МДК.01.02	Базы данных	78	76	38			2	2
МДК 01.03	Сети и системы передачи информации	59	57	18			2	2
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	158	154	36			4	3-4
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	164	160	57			4	3-4
УП. 01	Учебная практика	108	4			108	104	4
ПП. 01	Производственная практика	180	4			180	176	5
	Экзамен по модулю	12	4				8	5
ПМ. 02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	851	520	132	2		331	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	341	312	76	2		29	3-6
МДК 02.02	Криптографические средства защиты информации	210	196	56			14	3-4
УП. 02	Учебная практика	108	4			108	104	4
ПП. 02	Производственная практика	180	4			180	176	6
	Экзамен по модулю	12	4				8	6
ПМ. 03	Защита информации техническими средствами	679	424	146	2		255	2
МДК.03.01	Техническая защита информации	192	176	66			16	3-4

МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	259	236	80	2		23	4-6
УП. 03.01	Учебная практика	72	4			72	68	4
ПП. 03.01	Производственная практика	144	4			144	140	6
	Экзамен по модулю	12	4				8	6
ПМ. 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	158	44	10			114	
МДК.04.0 1	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	38	36	10			2	2
УП 04.01	Учебная практика	108	4			108	104	2
	Квалификационный экзамен	12	4				8	2
	Преддипломная практика (для специальностей СПО)	144	4			144	140	3
ИА.00	Итоговая аттестация	216	7				209	
Обязательная часть образовательной программы		3168						
Вариативная часть образовательной программы		1296						
Итого:		4464	3023	1129	4		1441	

5.2. График учебного процесса

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы - Приложение 2.

5.3. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка обучающихся по ОП направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю (направленности) осваиваемой ОП и осуществляется в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется путем проведения:

- практических занятий, практикумов, лабораторных работ, выполнения проектов или иных аналогичных видов учебной деятельности по дисциплинам образовательной программы - в учебных аудиториях, компьютерных классах, специализированных кабинетах, лабораториях и других помещениях колледжа, расположенных по адресу: Москва, ул. Вилица Лациса д. 8 стр.1;

- проведения учебной и производственной практики:

в структурных подразделениях университета (аудитории колледжа);

в профильных профессиональных организациях: Управление Федеральной налоговой службы по г.Москве, ООО «КиБиТ», ООО «Издательский дом Сфера образования».

Практическая подготовка обучающихся по ОП проводится путем чередования с иными компонентами ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Объем практической подготовки при проведении практических занятий, практикумов, лабораторных работ, выполнения проектов или иных аналогичных видов учебной деятельности по дисциплинам ОП составляет – 1183 часа.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) позволяет достичь результатов обучения, выражающихся в сформированных у обучающихся навыках, умениях, способности осуществлять трудовые действия, выполнять элементы, отдельные виды работ будущей профессиональной деятельности, указанные в рабочих программах учебных дисциплин.

Объем практической подготовки при проведении учебной практики – 396 часов.

Объем практической подготовки при проведении производственной практики – 648 часов.

Практическая подготовка при проведении практики позволяет готовить обучающихся к выполнению конкретных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, определенных ОП и программами практик.

Общий объем практической подготовки по ОП составляет – 2227 часов.

Раздел 6. Фактическое ресурсное обеспечение ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

ОП обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОП по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности и имеющих, стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ОП, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей ОП, составляет не менее 25 процентов.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ОП 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) ОП. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть 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).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в фондах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Библиотечный фонд содержит не менее 3 наименований российских журналов.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети «Интернет».

6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программы специалистов среднего профессионального образования, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду lk.rosnou.ru образовательной организации.

Для реализации ОП подготовки специалистов среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, освоение

профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом колледжа. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

КАБИНЕТЫ
социально-экономических дисциплин;
иностранного языка (лингвфонный);
математики;
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
информатики;
компьютерный класс;
безопасности жизнедеятельности;
методический.
ЛАБОРАТОРИИ
электроники и схемотехники;
информационных технологий, программирования и баз данных;
сетей и систем передачи информации;
программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
технических средств защиты информации.
МАСТЕРСКИЕ
Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.
СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
спортивный зал
стрелковый тир
ЗАЛЫ
библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
актовый зал

Материально-техническое обеспечение и оснащение образовательного процесса приведено в Приложении 3.

Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

В соответствии с ФГОС СПО специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» оценка качества освоения обучающимися ОП

включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях

- оценка уровня освоения дисциплин (модулей);
- оценка уровня овладения компетенциями.

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Контроль качества освоения ОП осуществляется посредством текущего контроля успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра) и итоговой аттестации выпускников.

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, систематически осуществляемую на протяжении семестра. Текущий контроль знаний, обучающихся представляет собой:

- устный опрос (групповой или индивидуальный);
- проверку выполнения письменных домашних заданий;
- проведение контрольных работ;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Преподаватель фиксирует посещение обучающихся занятий.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов).

Основными формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет или экзамен. Порядок и форма проведения зачетов и экзаменов устанавливается соответствующими нормативными актами и положениями по колледжу.

Цель осуществления промежуточной аттестации – подведение итогов работы студента в семестре и/или за учебный год, а также принятие соответствующих административных решений о возможности дальнейшего освоения обучающимися учебной программы (перевод обучающихся на следующий курс, академический отпуск, отчисление и т.д.). Контроль осуществляется с помощью определенных форм: тест; контрольная работа; зачет; экзамен (по дисциплине, модулю); курсовая работа.

7.2. Итоговая аттестация выпускников ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Формой итоговой аттестации по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» является выпускная квалификационная работа (дипломная работа (дипломный проект)). Вариативным элементом ИА является демонстрационный экзамен, который проводится в форме итогового экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы колледжа АНО ВО «РосНОУ» определены с учетом ОП, в соответствии с Положением об итоговой аттестации обучающихся по не имеющим аккредитации программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 08.06.2021г. № 249-о, Положением о выпускной квалификационной работе по программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 31.12.2020 г. № 455-о.

В ходе итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для итоговой аттестации по программе разработана программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разработаны на основе профессиональных стандартов и с учетом требований ФГОС.

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена применены задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО, приведенные на электронном ресурсе в сети «Интернет» - «Портал ФУМО СПО» <https://fumo-spo.ru/>.

Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации включают: набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются приказом проректора по учебной работе и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разработаны

колледжем АНО ВО «РосНОУ» и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 12.04.2019 г. № 144/о.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоения всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена). Задания разрабатываются университетом с участием работодателей.

ФОС по ОП подготовки по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», в соответствии с квалификацией: техник по защите информации сформированы из комплектов оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- комплект оценочных средств текущего контроля разрабатывается по учебным дисциплинам и профессиональным модулям преподавательским колледжа АНО ВО «РосНОУ» и включает:

титульный лист;

паспорт оценочных средств;

описание оценочных процедур по программе.

комплект оценочных средств по промежуточной аттестации:

контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

фонды оценочных средств по итоговой аттестации.

МАТРИЦА

соответствия компетенций и составных частей ОП специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.								
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.											
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.4.						
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.4.								
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 10.							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11	ПК 1.4.
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.2.	ПК 3.5.				
ОП.01	Основы информационной безопасности	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.4.							
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 3.2.	ПК 3.5.	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.6.				
ОП.04	Электроника и схемотехника	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.4.							
ОП.05	Экономика и управление	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности / Адаптивная программа безопасность жизнедеятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.5.							
ОП.08	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 11						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.

		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.							
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МДК.01.01	Операционные системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МДК.01.02	Базы данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.								
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.								
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.								
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.								
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.								
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
МДК.03.01	Техническая защита информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.

		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4						
Итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	
	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4							
Подготовка выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	
	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4							
Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	
	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4							

Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащённость учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Доступ к информационным системам и информационно – телекоммуникационным сетям	Сведения об электронных образовательных ресурсах
1	2	3	4	5
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				
Основы философии	Социально-экономических дисциплин	Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы Технические средства обучения: - Телевизор Toshiba, - видеоманитофон Samsung, - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, -клавиатура Logitech Keyboard k120	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
История	Социально-экономических дисциплин	Учебная аудитория для проведения теоретических и	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Рабочие места по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Телевизор Toshiba, - видеомагнитофон Samsung, - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранного языка (лингфонный) Мультимедийный компьютерный	<p>Рабочее место преподавателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Панель управления LINGUACLASS - Аудио-гарнитура закрытого типа 1 ком. - Магнитофон преподавателя с панелью (Panasonic) <p>Рабочее место ученика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерфейсный аудио-блок ученика - Аудио-гарнитура закрытого типа - Клавиша "HELP" (вызов преподавателя) 14 компл. Стол преподавателя 1 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>Стол-кабина ученика 14 шт. Компьютер преподавателя: Процессор - Intel® DualCore, 3.00GHz, RAM—4GB, HDD – 500GB, DVD-RW, USB2.0, High-Definition Audio CODEC, GLAN, TV-tuner, Монитор – LCD 19”, Клавиатура, Мышь оптическая ПО MS Windows 7 PRO 64-bit Russian 1 копл. Проектор 1 шт. Экран настенный ручной 1 шт.</p>		
<p>Физическая культура/ Адаптивная физическая культура</p>	<p>Спортивный зал</p>	<p>Спортивный зал: - раздевалка мужская; - раздевалка женская; - душ мужской – 2; - душ женский – 2. Спортивный инвентарь: 1. Шведская стенка – 3 шт. 2. Турник навесной – 2 шт. 3. Скамейка гимнастическая 4. Мат гимнастический – 8шт. 5. Ферма баскетбольная – 2шт. 6. Щит баскетбольный – 2шт. 7. Кольцо баскетбольное – 4шт. 8. Сетка баскетбольная – 4шт. 9. Сетка на окна - 8шт. 10. Мяч волейбольный – 15шт. 11. Мяч баскетбольный – 21шт. 12. Гиря 24кг – 2шт. 13. Тумба гимнастическая - 1 14. Гантели 2кг – 4шт. 15. Ковер гимнастический – 11шт. 16. Мяч футбольный – 5шт. 17. Ракетка бадминтон – 6шт.</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		<p>18. Набор для настольного тенниса -3 шт. 19. Обруч гимнастический – 4шт. 20. Дартс - 2шт 21. Мяч теннисный – 9шт. 22. Шахматы – 4шт. 23. Шашки – шт.3 24. Насос – 2шт. 25. Скакалка – 5шт. 26. Аэротарелка – 2шт. 27. Стеллаж для мячей 28. Конус – 4шт. 30. Стенд – 9шт. 31. Вешалка в раздевалке – 9шт. 32. Скамейка в раздевалках - 14 шт. 36. Стол теннисный – 2 шт. 37. Табло счета - 1шт.</p>		
Эффективное поведение на рынке труда	Социально-экономических дисциплин	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы Технические средства обучения:</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - Телевизор Toshiba, - видеомагнитофон Samsung, - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
Математика	Математики	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Рабочие места по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт; - тумбы – 2 шт; - кафедра настольная; - умывальник; - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телевизор – JVC - компьютер Норбел с529501ц - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Информатика	Информатики	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

	информации»	информации от утечек по акустовибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY		
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности	Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочие места по количеству обучающихся презентационное оборудование, трибуна преподавателя с встроенным ПК, проектор, экран, информационные стенды по тематике изучаемой дисциплине	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Основы алгоритмизации и программирования	Класс программирования Лаборатория (мастерская) «Информационных	Класс программирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы – по количеству обучающихся, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox) Лаборатория (мастерская) «Информационных	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных»	технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных»: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; программное обеспечение сетевого оборудования; обучающее программное обеспечение		
Электроника и схемотехника	Лаборатория физики, электротехники, электроники Лаборатория «Электрических цепей и основ электротехники»	Лаборатория физики, электротехники, электроники: доска проектор, осциллограф ОСУ – 10В, лабораторная установка, установка для логических схем УМ-11М, установка для изучения внешнего фотоэффекта ФПК - 10 Прибор для изучения зависимости сопротивления металлов от температуры Прибор для исследования зависимости сопротивления полупроводников от температуры Лаборатория «Электрических цепей и основ электротехники»: Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники»	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Экономика и управление	Социально-экономических	Учебная аудитория для	- 1С Pro	https://www.biblio-online.ru

	дисциплин	<p>проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Рабочие места по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Телевизор Toshiba, - видеомаягнитофон Samsung, - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 	- Доступ к сети Интернет	
<p>Безопасность жизнедеятельности / Адаптивная программа безопасности жизнедеятельности</p>	<p>«Стрелковый тир»</p> <p>Безопасности жизнедеятельности</p>	<p>«Стрелковый тир»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Макет оружия ПМ - макет оружия АК -74 - устройство отработки прицеливания; - компьютер - монитор - клавиатура - мышь - колонки <p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Рабочие места по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 1 шт. - тумбы – 3 шт. - стенды; - дидактический материал; - ВПХР с индикаторными трубками; - дозиметр ДП -5В (учебный) - дозиметр индивидуальный - компас-азимут - костюм защитный ОЗК - носилки санитарные (тканевые) - огнетушитель МИГ ОП -4 (з) <p>ФторПАВ</p> <ul style="list-style-type: none"> - огнетушитель МИГ ОП-4 (з) <p>АВСЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> - огнетушитель углекислотный с раструбом ОУ-3 В,С,Е - противогаз ГП-7 - респиратор - сумка санитарная с укладкой - Т10 «Максим 1-01» тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации (пружинно – механический манекен) <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер Forum AMD Athlon x2 250/2Gb HDD, - проектор Casio xj-v100w, - мышь 3D Optical Mouse, - монитор Compaq wf1909, 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - клавиатура Logitech Internet 350 Keyboard, - колонки Sven sps-699, - принтер HP LaserJet 1022 - экран 		
Технические средства информатизации	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Технических средств защиты информации»</p>	<p>Компьютерный класс: парты, столы, стулья, компьютерные столы, компьютеры – по количеству обучающихся, в составе локальной вычислительной сети, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox), интерактивная доска</p> <p>Лаборатория «Технических средств защиты информации»: Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустовибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Основы финансовой грамотности	Социально-экономических дисциплин	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Рабочие места по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Телевизор Toshiba, - видеомагнитофон Samsung, - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении				
Операционные системы	Класс компьютерного моделирования	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Базы данных	Класс программирования	Класс программирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы – по количеству обучающихся, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование.	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория (мастерская) «Информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных»	Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox) Лаборатория (мастерская) «Информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных»: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; программное обеспечение сетевого оборудования; обучающее программное обеспечение		
Сети и системы передачи информации	Класс компьютерного моделирования Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»: Типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С,	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

		«Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee»		
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Класс компьютерного моделирования Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox) Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»: типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Эксплуатация компьютерных сетей	Класс компьютерного моделирования	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»	<p>локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)</p> <p>Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»: типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».»</p>		
Учебная практика	<p>Класс компьютерного моделирования</p> <p>Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»</p>	<p>Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)</p> <p>Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		<p> типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».»</p>		
Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «КиБиТ»			
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами				
Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»</p>	<p>Компьютерный класс: парты, столы, стулья, компьютерные столы, компьютеры – по количеству обучающихся, в составе локальной вычислительной сети, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox), интерактивная доска Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»: типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».		
Криптографические средства защиты информации	Компьютерный класс Лаборатория «Технических средств защиты информации»	Компьютерный класс: парты, столы, стулья, компьютерные столы, компьютеры – по количеству обучающихся, в составе локальной вычислительной сети, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox), интерактивная доска Лаборатория «Технических средств защиты информации»: Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустовибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Учебная практика	Класс компьютерного моделирования	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория «Технических средств защиты информации»	Лаборатория «Технических средств защиты информации»: Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY		
Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «КиБиТ»			
Защита информации техническими средствами				
Техническая защита информации	Компьютерный класс Лаборатория «Технических средств защиты информации»	Компьютерный класс: парты, столы, стулья, компьютерные столы, компьютеры – по количеству обучающихся, в составе локальной вычислительной сети, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox), интерактивная доска Лаборатория «Технических средств защиты информации»: Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	Компьютерный класс	Компьютерный класс: парты, столы, стулья, компьютерные столы, компьютеры – по количеству обучающихся, в составе локальной	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория «Технических средств защиты информации»	вычислительной сети, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox), интерактивная доска Лаборатория «Технических средств защиты информации»: Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустовибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY		
Учебная практика	Общество с ограниченной ответственностью «КиБиТ»			
Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «КиБиТ»			
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Класс компьютерного моделирования Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»: типовые	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

		комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».		
Учебная практика	Класс компьютерного моделирования Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»	Класс компьютерного моделирования: парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox Лаборатория (мастерская) «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»: типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN,	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

		«Сенсорные сети ZigBee»»		
Производственная (преддипломная) практика	Общество с ограниченной ответственностью «КиБиТ»			
	Методический кабинет	<ul style="list-style-type: none"> - стол – 3 шт. - стул – 3 шт. - тумба – 2 шт. - шкаф - 2 шт. - компьютер Норбел с529501ц- 2 шт. - мышь Logitech B100 – 2 шт. - монитор Benq GW2470-T – 2 шт. - клавиатура Logitech Keyboard k120 – 2 шт. 		
	Библиотека	<p>Читальный зал с выходом в Интернет:</p> <p>Мониторы Acer V-173A – 11 шт.,</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкие клиенты HP t5540; VIA Eden 1 ГГц; ОЗУ 128Мб; ПЗУ 448Мб– 11 шт., - клавиатура Genius KB110x – 11 шт., - мышь Genius NetScroll – 11 шт., - компьютер Forum Vento AB Asus Chassis Intel Core 2 Duo CPU E4500 2,2 ГГц; ОЗУ 2 Гб; ПЗУ Maxtor STM3160215AS 160Гб; АТАPI CD-ROM; материнская плата ASUS P5GC-MX/1333; блок питания FSP Group Inc. ATX-400PNR 400W; ОС Windows 7 Профессиональная x32; - Монитор Samsung SyncMaster 940N, 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - клавиатура Defender Accent930, - мышь Logitech B110, - колонка Microlab Flat, - принтер HP LJ 1018, - МФУ HP Color LJ 8550N, - Стеллаж для буккроссинга – 1; - Стеллаж для книг – 4; - Шкаф – 1; - Доска учебная – 1. - рабочие места по количеству обучающихся. 		
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	<ul style="list-style-type: none"> Мониторы Acer V-173A – 11 шт., - тонкие клиенты HP t5540; VIA Eden 1 ГГц; ОЗУ 128Мб; ПЗУ 448Мб– 11 шт., - клавиатура Genius KB110x – 11 шт., - мышь Genius NetScroll – 11 шт., - компьютер Forum Vento AB Asus Chassis Intel Core 2 Duo CPU E4500 2,2 ГГц; ОЗУ 2 Гб; ПЗУ Maxtor STM3160215AS 160Гб; АТАPI CD-ROM; материнская плата ASUS P5GC-MX/1333; блок питания FSP Group Inc. ATX-400PNR 400W; ОС Windows 7 Профессиональная x32; - Монитор Samsung SyncMaster 940N, - клавиатура Defender Accent930, - мышь Logitech B110, - колонка Microlab Flat, - принтер HP LJ 1018, 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>- МФУ HP Color LJ 8550N, - Шкаф – 1; - рабочие места по количеству обучающихся; Оборудованные рабочих места оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и имеющие доступ к электронной информационной образовательной среде Вуза</p>		
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>14 оборудованных мест комплектами персональных компьютеров для обучающихся и одно оборудованное рабочее место преподавателя (системные блоки Norbel (с529501ц Intel Core i5-8400 Prime z370 - P II RTL 8Gb GT), клавиатуры logitech, компьютерные мыши Logitech); - мониторы Benq GW2470-T. Оборудованные рабочих места оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и имеющие доступ к электронной информационной образовательной среде Вуза</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>
	<p>Актовый зал</p>	<p>Экран настенный ScreenMedia, проектор Benq SP840, Монитор LG E1910TW, микрофон проводной ArthurForty AF-909, радиосистема SHURE E-8004, Wi-Fi роутер Asus RT-N16,</p>		

		ресивер YAMAHA RX-V371, Аудиосистема на 4 колонки, Радиомикрофон 4-шт.		
--	--	--	--	--

