

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Российский новый университет»
(АНО ВО «РосНОУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Т. А. Шабанов
« _____ » _____ 2021 г.

**Программа подготовки специалистов среднего звена по
специальности**

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем
(базовая подготовка)

Форма обучения: очная
На базе основного общего образования

Квалификация выпускника
Техник по защите информации

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании Педагогического совета
колледжа АНО ВО «РосНОУ»
«21» января 2021 года
Протокол № 3

Москва 2021 год

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 комплексу 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 программы подготовки специалистов среднего звена специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ 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 программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

5.2 Практическая подготовка обучающихся

5.3. График учебного процесса

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

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Приложение

Раздел 1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (далее – ООП) 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).

ООП 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 основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ПООП.

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

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ 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 Минобразования и науки РФ 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);
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 12.04.2019 г. № 114/о;
- Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 12.12.2017 г. № 388/о;
- Положение о выпускной квалификационной работе по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» 12.04.2019 г. № 113/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 ПООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная 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 выпускникам образовательной программы: техник по защите информации.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

- в очной форме – 3 года 10 месяцев.

Срок освоения ППССЗ специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник по защите информации	3 года 10 месяцев

Трудоемкость ППССЗ специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Трудоемкость ППССЗ на базе основного общего образования, составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	123 недели
Учебная практика	11 недели
Производственная практика (по профилю специальности)	14 недель
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Промежуточная аттестации	7 недель
Государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)	6 недель

Требования к абитуриенту

Абитуриент при поступлении должен иметь документ государственного образца:

- аттестат о основном общем образовании.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПСССЗ 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

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).

социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857),

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-	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-	осваивается

аппаратными средствами	аппаратными средствами	
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

4.1. Общие компетенции

Таблица 2

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

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

		<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	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	<p>Умения: излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы.</p>

	государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	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	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
		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.

ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
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	Практический опыт: установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем
		Умения: осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем

	документации	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
	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,	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление

	техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>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>
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 информации;</p>
		<p>Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных</p>
	ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	<p>Практический опыт: обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети</p>
		<p>Умения: устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;</p>
		<p>Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных</p>
	ПК 2.3. Осуществлять	<p>Практический опыт: тестирование</p>

	<p>тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации</p>	<p>функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Умения: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;</p> <p>Знания: методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации</p>
	<p>ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа</p>	<p>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</p> <p>Умения: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при 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</p>

		типовых криптографических методов и средств защиты информации
	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	Практический опыт: учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности
		Умения: применять средства гарантированного уничтожения информации
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
	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	Практический опыт: работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе
		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
		Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа
Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями	Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации; техническое обслуживание технических средств защиты информации; применение основных типов технических средств защиты информации
		Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях

	эксплуатационной документации	применения мобильных устройств обработки и передачи данных
		Знания: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	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
		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
		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,

		<p>обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;</p> <p>номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>
ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	<p>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</p>	
	<p>Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p>	
	<p>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;</p>	
ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	<p>Практический опыт: проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</p> <p>выявление технических каналов утечки информации</p>	
	<p>Умения: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных</p>	
	<p>Знания: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>	
ПК 3.5.	<p>Практический опыт: установка, монтаж</p>	

	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	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

Раздел 5. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем объем ОП, 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, 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 43.02.14 Гостиничное дело, в соответствии с квалификацией: специалист по

гостеприимству 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 часа

Общепрофессиональный цикл:

ОП.08 Основы финансовой грамотности - 38 часов;

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- Общеобразовательная подготовка (с возможностью получения среднего общего образования)
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- Математический и общий естественнонаучный цикл,
- Общепрофессиональный цикл,
- Профессиональный цикл.

Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы (дипломного проекта)), с включением демонстрационного экзамена в виде государственного экзамена.

3. В общеобразовательной подготовке, 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 12.04.2019 г. № 144/о.
5. В профессиональный цикл образовательной программы 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 образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определено в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах			Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		
			Занятия по дисциплинам и МДК	Практи	Самостоятельная

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обязательная часть образовательной программы		1476	1360	552			44	
СО.00	Среднее общее образование							1
	Базовые дисциплины							
ОУД.01	Русский язык	117	95	24			4	1
ОУД.02	Родной язык	61	61	22				1
ОУД.03	Литература	139	117	38			4	1
ОУД.04	Иностранный язык	121	117	117			4	1
ОУД.05	История	121	117	34			4	1
ОУД.06	Физическая культура	117	117	117				1
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	82	78	30			4	1
ОУД.08	Астрономия	48	44	10			4	1
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	82	78				4	1
	Профильные дисциплины							
ОУД.10	Информатика	138	134	42			4	1
ОУД.11	Физика	156	134	40			4	1
ОУД.12	Математика	256	234	78			4	1
	Дополнительный учебный курс							
ДК.01	Искусство/Психология/История Москвы	38	34				4	1
ДК.02	Индивидуальный проект							1
Обязательная часть		4248	3006	1235			110	

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.*

образовательной программы								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	526	514	410			4	
ОГСЭ.01	Основы философии	64	64	6			-	4
ОГСЭ.02	История	92	80	36			4	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	166	166	166			-	2-3
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	166	166	164			-	2-4
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	38	38	38			-	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	156	144	74			4	
ЕН.01	Математика	108	96	48			4	2
ЕН.02	Информатика	48	48	26			-	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	901	861	284			16	
ОП.01	Основы информационной безопасности	80	80	18			-	2
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	124	114	30			2	2
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	225	209	86			8	2-3
ОП.04	Электроника и схемотехника	166	164	62			2	2
ОП.05	Экономика и управление	80	80	8			-	4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности / Адаптивная программа	80	80	32			-	4

	безопасность жизнедеятельности							
ОП.07	Технические средства информатизации	108	96	40			4	2
ОП.08	Основы финансовой грамотности	38	38	8			-	2
П.00	Профессиональный цикл	2265	1487	467			86	
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	833	519	193			18	
МДК.01.01	Операционные системы	78	76	36			2	2
МДК.01.02	Базы данных	78	76	40			2	2
МДК 01.03	Сети и системы передачи информации	59	57	20			2	2
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	158	152	38			6	3
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	164	158	59			6	3
УП. 01	Учебная практика	108	108			108	-	3
ПП. 01	Производственная практика	180	180			180	-	4
	Экзамен по модулю	8						
ПМ. 02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	847	508	116	20		35	
МДК.02.01	Программные и программно-	341	318	60	20		23	3-4

	аппаратные средства защиты информации							
МДК 02.02	Криптографические средства защиты информации	210	190	56			12	3
УП. 02	Учебная практика	108	108			108	-	3
ПП. 02	Производственная практика	180	180			180	-	4
	Экзамен по модулю	8						
ПМ. 03	Защита информации техническими средствами	687	424	146	20		31	3
МДК.03.01	Техническая защита информации	192	170	66			14	3
МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	271	254	80		20	17	3-4
УП. 03.01	Учебная практика	72	72			72	-	3
ПП. 03.01	Производственная практика	144	144			144	-	4
	Экзамен по модулю	8						
ПМ. 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	154	36	12			2	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	38	36	12			2	2
УП 04.01	Учебная практика	108	108				-	2
	Квалификационный экзамен	8						
	Преддипломная практика (для специальностей СПО)	144	144				-	4
Вариативная часть		1296	1296				-	1-3

образовательной программы								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216				-	4
Итого:		5940					-	

5.2. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю (направленности) осваиваемой образовательной программы 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. Вилиса Лациса д. 8 стр.1;

проведения учебной и производственной практики:

- в структурных подразделениях университета (аудитории колледжа);
- в профильных профессиональных организациях: ГБОУ города Москвы, социальные центры, детские центры коррекции и развития.

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе проводится путем чередования с иными компонентами образовательной программы 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 образовательной программы составляет – 1368 часов.

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 – 108 часов.

Объем практической подготовки при проведении производственной практики – 828 часов.

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

Общий объем практической подготовки по образовательной программе составляет – 2304 часа.

5.3. График учебного процесса

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

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

ППССЗ 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 ППССЗ по специальности 44.02.05 Коррекционная педагогика в начальном образовании обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, 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.

Квалификация педагогических работников колледжа АНО ВО «РосНОУ» отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует 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 образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки 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 программой подготовки специалистов среднего звена, 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 программы подготовки специалистов среднего звена среднего 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
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир
ЗАЛЫ
библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
актовый зал

Материально-техническое обеспечение и оснащение образовательного процесса Приложение 3.

Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ 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 образовательной программы 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 образовательной программы осуществляется посредством текущего контроля успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра) и государственной 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. Государственная итоговая аттестация выпускников ППСЗ специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» является выпускная квалификационная работа (дипломная работа (дипломный проект)).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы колледжа АНО ВО «РосНОУ» определены с учетом ПООП, в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 12.12.2017 г. № 388/о, Положением о выпускной квалификационной работе по программам среднего профессионального образования утвержденное приказом ректора АНО ВО «РосНОУ» от 29.12.2016 г. № 441/о.

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

Для государственной итоговой аттестации по программе разработана программа государственной 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 государственной итоговой аттестации включают: набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной 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 государственную 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 освоенности 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 Государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена).

Задания разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

ФОСы по программе подготовки по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), в соответствии с квалификацией: бухгалтер 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 государственной итоговой аттестации.

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

НО	Начальное общее образование											
ОО	Основное общее образование											
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.
		ОК 09.										
ОУД.01	Русский язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.02	Родной язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.03	Литература	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.04	Иностранный язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.05	История	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.06	Физическая культура	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.					
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.		
ОУД.08	Астрономия	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ПД	Профильные дисциплины	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.					
ОУД.10	Информатика	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.11	Физика	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОУД.12	Математика	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ДК.01	Искусство / Психология / История Москвы	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ДК.02	Индивидуальный проект	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		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 02.	ОК 03.	ОК 09.	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 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ОК 09.	ОК 10.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		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.						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.
		ОК 07.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.5.
		ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.4.	ОК 11.									
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	ОК 01.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.
		ОК 07.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.							
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
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 1.3.	ПК 1.4.	ОК 11.								
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 06.
		ОК 07.	ОК 08.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	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 2.3.	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 2.3.	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 2.3.	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 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.							
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 07.
		ОК 09.	ОК 10.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	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 3.3.	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 3.3.	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 3.3.	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 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 05.	ОК 06.
		ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 09.	ОК 10.	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 4.3	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 4.3	ПК 4.4									
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 09.
		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 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ОК 11.		
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.3.	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 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ОК 11.					
	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.3.	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 3.5.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ОК 11.					

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
Общеобразовательная подготовка				
Общие учебные дисциплины				
Русский язык	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - 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 c529501ц, - 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
Родной язык	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<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, - видеоманитофон Samsung, - компьютер Норвел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
Литература	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - 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, - видеоманитофон Samsung, - компьютер Норвел с529501ц, 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
Иностранный язык	«Иностранного языка»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска учебная; - шкаф; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Sumsung; - клавиатура Logitech Keyboard k120, - проектор Casio - экран - телевизор Hyundai - музыкальный центр JVC 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
История	«Истории»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт.; - шкаф; - кафедра настольная; - тумбы – 3 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер Норбел с517654ц, - мышь Defender Flagmann 110, - монитор Acer v193hq d, - клавиатура Sven Standart 303, - колонки Sven sps 702, - принтер HP LaserJet 1018, - проектор Casio xj-v100w - экран стационарный Baronet 		
Физическая культура	«Спортивный зал»	<p>-спортивный зал;</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздевалка мужская - раздевалка женская; - душ мужской – 2 - душ женский - 2 <p>Спортивный инвентарь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шведская стенка – 3шт. 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 - 8 шт. 10. Мяч волейбольный – 15шт. 11. Мяч баскетбольный – 21шт. 12. Гиря 24кг – 2шт. 13. Тумба гимнастическая - 1 14. Гантели 2кг – 4шт. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>15. Ковер гимнастический – 11шт. 16. Мяч футбольный – 5шт. 17. Ракетка бадминтон – 6шт. 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>		
<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p>«Безопасности жизнедеятельности и охране труда»</p> <p>«Стрелковый тир»</p>	<p>- рабочие места по количеству обучающихся; - 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</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - костюм защитный ОЗК - носилки санитарные (тканевые) - огнетушитель МИГ ОП -4 (з) ФторПАВ - огнетушитель МИГ ОП-4 (з) АВСЕ - 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, - клавиатура Logitech Internet 350 Keyboard, - колонки Sven sps-699, - принтер HP LaserJet 1022 - экран <p>«Стрелковый тир» (электронный)</p> <ul style="list-style-type: none"> -макет оружия ПМ - макет оружия АК -74 - устройство отработки прицеливания; 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - компьютер - монитор - клавиатура -мышь - колонки 		
Астрономия	«Астрономия»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - 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
Обществознание	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<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 		
Профильные дисциплины				
Информатика	«Информатики и информационно – коммуникационных технологий в профессиональной деятельности»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт. - кафедра настольная; - тумбы – 2 шт. - стенды; - дидактический материал; <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 компьютеров Норбел с426787ц, - принтер Hewlett-Packard LaserJet M1005 MFP, - 15 клавиатур HP KU 0316, - 15 мышей HP M-U0031-O, - 15 мониторов Benq GW2470-T, - проектор Acer, - колонки Sven SPS 702, - экран - Учебное программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Физика	«Физики»	- рабочие места по	- 1С Pro	https://www.biblio-online.ru

		<p>количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт; - тумбы – 2 шт; - кафедра настольная; - умывальник; - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы</p> <p>Технические средства обучения: - телевизор – JVC - компьютер Норбел с529501ц - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-Г, - клавиатура Logitech Keyboard k120</p>	- Доступ к сети Интернет	
Математика	«Математики»	<p>- рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 1 шт; - умывальник; - стенды; - дидактический материал;</p> <p>Технические средства обучения: - компьютер Норбел с529501ц - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-Г, - клавиатура Logitech Keyboard k120</p>	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Дополнительный учебный цикл				

Искусство	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - 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 c529501ц, - 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
Психология	«Социально-экономических дисциплин»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - 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, 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - компьютер Норбел с529501ц, - мышь Logitech B100, - монитор Benq GW2470-T, - клавиатура Logitech Keyboard k120 		
История Москвы	«Истории Москвы»	<ul style="list-style-type: none"> - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - доска магнитная учебная; - книжный шкаф – 2 шт.; - шкаф; - кафедра настольная; - тумбы – 3 шт. - стенды; - дидактический материал; - видеофильмы <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер Норбел с517654ц, - мышь Defender Flagmann 110, - монитор Acer v193hq d, - клавиатура Sven Standart 303, - колонки Sven sps 702, - принтер HP LaserJet 1018, - проектор Casio xj-v100w - экран стационарный Baronet. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
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	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>контроля и промежуточной аттестации</p> <p>парты, стулья, доска, Системный блок Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72</p>		
История	Социально-экономических дисциплин	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>парты, стулья, доска, Системный блок Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru
Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранного языка (лингвфонный)	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>доска, проектор, CD/MP3</p> <p>Рабочее место преподавателя:</p> <p>- Панель управления LINGUACLASS</p> <p>- Аудио-гарнитура закрытого типа 1 ком.</p> <p>- Магнитофон преподавателя с панелью (Panasonic) (количество по требованию может меняться - 0, 1 или 2)</p> <p>Рабочее место ученика:</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru

		<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейсный аудио-блок ученика - Аудио-гарнитура закрытого типа - Клавиша "HELP" (вызов преподавателя) 14 компл. Стол преподавателя 1 шт. 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 компл. Проектор 1 шт. Экран настенный ручной 1 шт. 		
Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	Спортивный зал	<p>Спортивный зал:</p> <p>Тренажер разведения рук, тренажер разгибания ног, тренажер рычаг многофункциональный, тренажер (ротация), тренажер (жим), тренажер (св. рук), тренажер (сгиб), тренажер (тяга), тренажер (тяги) рук., армреслинг стол, велотренажер вс-1, коврики гимнастические, мешки боксерские, гантели, гриф для штанги с блинами, скакалки, теннисный стол</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Эффективное поведение на рынке труда	Социально-экономических дисциплин»	Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий,	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>парты, стулья, доска, Системный блок Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72</p>		
Математика	Математики	<p>Компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к Интернет, сетевое оборудование Adobe Reader , Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru
Информатика	Компьютерный класс	<p>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>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru
Основы информационной безопасности	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Технических, программных и программно-аппаратных средств защиты информации» Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам»</p>	<p>Компьютерные классы: 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>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	https://www.biblio-online.ru

	Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY			
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности	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	Компьютерный класс Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»	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) 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	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Электроника и схемотехника	Лаборатория электроники и схемотехники	Доска проектор, осциллограф ОСУ – 10В, лабораторная установка, установка для логических схем УМ-11М, установка для изучения внешнего фотоэффекта ФПК -10	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория «Электрических цепей и основ электротехники»: Комплект учебно-лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники»	Прибор для изучения зависимости сопротивления металлов от температуры Прибор для исследования зависимости сопротивления полупроводников от температуры		
Экономика и управление	Социально-экономических дисциплин	Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации парты, стулья, доска, Системный блок Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Безопасность жизнедеятельности	Безопасности жизнедеятельности	Парты, стулья, доска, Системный блоком Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72 Электронные плакаты по курсу "Безопасность жизнедеятельности в условиях производства" (114 графических модуля) ключ на 2 ПК	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Технические средства информатизации	Компьютерный класс Лаборатория «Технических, программных и программно-аппаратных средств защиты информации» Лабораторный стенд «Защита	Парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета, подключенной к интернет, сетевое оборудование.	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	<p>информации от утечек по акустовибрационным каналам»</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY</p>	<p>Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)</p>		
<p>Основы финансовой грамотности</p>	<p>Социально-экономических дисциплин</p>	<p>Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>парты, стулья, доска, Системный блок Norbel Монитор BenQ GL2250 Проектор Acer x123ph Колонки Microlab B72</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>
<p>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</p>				
<p>Операционные системы</p>	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз</p>	<p>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>Рабочие места на базе вычислительной техники по</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

	данных»	одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; программное обеспечение сетевого оборудования; обучающее программное обеспечение		
Базы данных	Компьютерный класс Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»	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) 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	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru
Сети и системы передачи информации	Компьютерный класс	парты, столы, стулья, компьютерные столы, интерактивная доска, компьютеры, в составе локальной вычислительной сети факультета,	- 1С Pro - Доступ к сети Интернет	https://www.biblio-online.ru

	Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»	<p>подключенной к интернет, сетевое оборудование. Adobe Reader, Microsoft Office, SP3, Браузеры (Chrome, FireFox)</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>		
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»</p>	<p>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> типовые комплекты учебного оборудования «Телекоммуникационные линии связи», «Персональный компьютер», «Локальные компьютерные</p>	<p>- 1С Pro</p> <p>- Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		сети» LAN-С, «Глобальные компьютерные сети» WAN, «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE», «Корпоративные компьютерные сети» CAN, «Сенсорные сети ZigBee».		
Эксплуатация компьютерных сетей	Компьютерный класс Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»	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) 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
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами				

Защита информации техническими средствами				
Техническая защита информации	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Технических, программных и программно-аппаратных средств защиты информации»</p>	<p>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>Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам», Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>
Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	<p>Компьютерный класс</p> <p>Лаборатория «Технических, программных и программно-аппаратных средств защиты информации»</p>	<p>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>Лабораторный стенд «Защита информации от утечек по акустиковибрационным каналам»,</p>	<p>- 1С Pro - Доступ к сети Интернет</p>	<p>https://www.biblio-online.ru</p>

		Типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY		
Самостоятельная работа обучающихся	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет	<ul style="list-style-type: none"> - Монитор Samsung SyncMaster 940N, - 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; - рабочее место преподавателя 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru
Самостоятельная работа обучающихся	Актовый зал	<ul style="list-style-type: none"> - Экран настенный ScreenMedia, - проектор Benq SP840, - Монитор LG E1910TW, - микрофон проводной ArthurForty AF-909, - радиосистема SHURE E-8004, - Wi-Fi роутер Asus RT-N16, - ресивер YAMAHA RX-V371, - Аудиосистема на 4 колонки, - Радиомикрофон 4-шт. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1С Pro - Доступ к сети Интернет 	https://www.biblio-online.ru