

Автономная некоммерческая организация профессионального образования  
Колледж предпринимательских и цифровых технологий  
(АНО ПО «Колледж предпринимательских и цифровых технологий»)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «АРТЕЛЬ»

М.В. Дукач



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ПО КПиЦТ

О. М. Неведрова



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

ФГОС СПО утвержден приказом Министерства образования и науки  
Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1553

Квалификация выпускника – учитель начальных классов

Нормативный срок освоения основной образовательной программы при очной  
форме обучения:

- на базе среднего общего образования – 2 год 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Кемерово 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## **1. Общие положения**

- 1.1. Определение основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП ПССЗ)
- 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ
- 1.3. Общая характеристика ОПОП ПССЗ

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
- 2.4. Общие компетенции выпускника
- 2.5. Профессиональные компетенции выпускника

## **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ПССЗ**

- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный учебный график
- 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей
- 3.4. Программы практик

## **4. Ресурсное обеспечение ОПОП ПССЗ**

- 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ПССЗ
- 4.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ПССЗ
- 4.3. Материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПОП ПССЗ

## **5. Нормативно – методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ПССЗ**

- 5.1. Фонд оценочных средств, для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
- 5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Определение программы подготовки специалистов среднего звена**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (ОПОП ПССЗ), реализуемая в АНО ПО «Колледж предпринимательских и цифровых технологий» (АНО ПО КПиЦТ) по специальности **10.02.05 обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** среднего профессионального образования - это система документов, разработанная и утвержденная в АНО ПО КПиЦТ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ОПОП ПССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик, фонд контрольно – оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Определение потребности в образовательной программе, её целей и задач осуществляется в колледже путем взаимодействия с потенциальными работодателями, студентами и их родителями. Работодатели участвуют в разработке ОПОП ПССЗ.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ПССЗ**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ПССЗ составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 9 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 26.07.2019);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем от 09.12. 2016 г. № 1553 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747);

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390"О практической подготовке обучающихся"

Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва» Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО»;

Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (Утверждены директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28 августа 2009 г.);

Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (Утверждены Директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28 августа 2009 г.);

Устав АНО ПО КПиЦТ;

Локальные акты АНО ПО КПиЦТ.

### **1.3. Общая характеристика ОПОП ПССЗ**

#### **1.3.1. Цель ОПОП ПССЗ**

Целью разработки ОПОП ПССЗ является методическое обеспечение реализации ФГОС СПО по данной специальности и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

#### **1.3.2. Срок освоения ОПОП ПССЗ**

Нормативные сроки освоения ОПОП ПССЗ при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОПОП ПССЗ	Наименование квалификации углубленной подготовки	Срок получения СПО по ОПОП ПССЗ базовой подготовки в очной форме обучения <1>
Среднее общее образование	техник по защите информации	2 год 10 месяцев
Основное общее образование		3 года 10 месяцев <2>

### 1.3.3. Сводные данные по бюджету времени

Данные на базе основного общего образования представлены в таблице 2.

Таблица 2

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебный план	
		Всего максимальной учебной нагрузки	В т.ч. часов обязательных учебных занятий
О.00	Общеобразовательный цикл, час.	1476	1404
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл, час.	480	444
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, час	186	152
П.00	Профессиональный учебный цикл, час	3582	2374
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	882	788
ПМ.00	Профессиональные модули	2700	1586
	Вариативная часть учебных циклов ОПОП ПССЗ	1298	
УП.	Учебная практика, час	324	
ПП.	Производственная практика (по профилю специальности), час	369	
ПДП.	Производственная практика (преддипломная), нед.	4	
ПА.	Промежуточная аттестация, нед.	5	
ГИА.	Государственная итоговая аттестация, нед.	6	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы, нед.	4	

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Связь, информационные и коммуникационные технологии, Обеспечение безопасности.

## **2.2. Техник по защите информации готовится к следующим видам деятельности:**

эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;

защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

защита информации техническими средствами  
выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования

### **2.4 Профессиональные компетенции выпускника**

В результате освоения профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими общими (ОК), и профессиональными (ПК) и дополнительными профессиональными (ДПК) компетенциями.

2.4.1. Техник по защите информации должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

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

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на

государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Техник по защите информации должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:

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

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

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

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

Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами:

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

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

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

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

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

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

Защита информации техническими средствами:

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое

обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

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

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

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

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

Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования

ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.

ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.

ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета.

ПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

Техник по защите информации должен обладать следующими **дополнительными профессиональными компетенциями:**

ПКд.1. Обеспечение информационной безопасности в профессиональной деятельности

ПКд.2. Разрабатывать и реализовывать проекты цифровой трансформации документированных сфер деятельности организации

ПКд.3. Организовывать работы исполнителей для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ, связанных с разработкой и внедрением проектов цифровой трансформации на основе международных стандартов качества

ПКд.4. Организовывать и проводить внутренние аудиты и мониторинг проектов цифровой трансформации документированных сфер деятельности организации

ПКд.5 Проводить анализ деловых процессов организации



ПКд.6. Создавать команды профессионалов и эффективно работать в группах

ПКд.7. Организовать деятельность команды на развитие гибких навыков

ПКд.8. Отстаивать свою позицию, убеждать, находить компромиссные и альтернативные решения

ПКд.9. Определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### **Личностные результаты:**

#### **гражданского воспитания:**

ЛР 1 сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;

ЛР 2 осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;

ЛР 3 принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей;

ЛР 4 готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;

ЛР 5 готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях;

ЛР 6 умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;

ЛР 7 готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;

#### **патриотического воспитания:**

ЛР 8 сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;

ЛР 9 ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;

ЛР 10 идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

#### **духовно-нравственного воспитания:**

ЛР 11 осознание духовных ценностей российского народа;

ЛР 12 сформированность нравственного сознания, этического поведения;

ЛР 13 способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;

ЛР 14 осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;

ЛР 15 ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России;

**эстетического воспитания:**

ЛР 16 эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;

ЛР 17 способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства;

ЛР 18 убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества;

ЛР 19 готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;

**физического воспитания:**

ЛР 20 сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;

ЛР 21 потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

ЛР 22 активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью;

**трудового воспитания:**

ЛР 23 готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

ЛР 24 готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

ЛР 25 интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;

ЛР 26 готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;

**экологического воспитания:**

ЛР 27 сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;

ЛР 28 планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества;

ЛР 29 активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

ЛР 30 умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;

ЛР 31 расширение опыта деятельности экологической направленности;

**ценности научного познания:**

ЛР 32 сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;

ЛР 33 совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;

ЛР 34 осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

### **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПССЗ**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **10.02.05 обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ПССЗ регламентируется календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, программами учебных и производственных практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию ОПОП ПССЗ.

#### **3.1. Учебный план**

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ПССЗ (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая и аудиторная трудоемкость дисциплин, модулей, практик в часах. При формировании «Вариативной части» учебного плана колледж руководствуется целями и задачами настоящего ФГОС СПО, компетенциями выпускника, указанными во ФГОС СПО.

Учебный план разработан АНО ПО Колледж предпринимательских и цифровых технологий на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем от 09.12. 2016 г. № 1553 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747);

- приказа Минобрнауки России от 12.05.2014г. № 509 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность (ред. от 13.07.2021);

- приказа Минобрнауки России от 24.08.2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 г. № 70167);

- приказа Минпроса России от 05.08.2020 № 885/390 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785);

- приказа Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312»;

- приказа Минпроса России от 08.11.2021 г. N 800 (ред. от 19.01.2023) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- письма Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО»;

- методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждены министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г.);

- разъяснений по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (Утверждены Директором Департамента государственной

политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28 августа 2009 г.).

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования составляет 199 недель: теоретическое, включая лабораторные и практические 124 недели; - учебная практика - 10 недель; - производственная практика (по профилю специальности) - 11 недель; - преддипломная практика - 4 недели; - промежуточная аттестация - 10 недель; - Государственная итоговая аттестация - 6 недель; - каникулы - 34 недели.

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул. Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Общий срок обучения 3 года 10 месяцев.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле), самостоятельная работа обучающихся, промежуточная аттестация. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной, самостоятельной, консультативной учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 35 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулы – 11 нед. Общеобразовательную подготовку студенты получают на первом курсе обучения. Учебное время,

отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на учебные предметы общеобразовательного цикла ППССЗ - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом уровне. Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем относится к технологическому профилю. К профильным дисциплинам относятся: Математика, Информатика, Физика.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла ППССЗ осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных предметов. Промежуточную аттестацию проводят в форме контрольных работ (другие формы), зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующий учебный предмет. Экзамены проводят по учебным предметам Математика, Информатика, Физика.

Профессиональный цикл ППССЗ состоит из инвариантной и вариативной частей. При формировании учебного плана часы максимальной учебной нагрузки вариативной части ППССЗ использованы в полном объеме. Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. На основании решения методического совета и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС (1298 академических часов) распределены на: увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ: Общие гуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины: Иностранный язык в профессиональной деятельности (4 ч.), Физическая культура / Адаптированная физическая культура (8 ч.). Математические и общие естественнонаучные учебные дисциплины: Информатика (8 ч.). Общепрофессиональные дисциплины: Основы информационной безопасности (22 ч.), Основы алгоритмизации и программирования (34 ч.), Экономика и управление (30 ч.), Безопасность жизнедеятельности (6 ч.), Технические средства информатизации (12 ч.). Профессиональные модули: ПМ.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении (270 ч.), ПМ.02. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами (254 ч.), ПМ.03. Защита информации техническими средствами (274 ч.), ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (176 ч.). Итого: 1098 часов.

Введены дополнительно дисциплины: Математические и общие естественнонаучные учебные дисциплины: Экологические основы природопользования (34 ч). Общепрофессиональные дисциплины: Предпринимательство и бизнес-планирование (64 ч.), Личная эффективность и управление карьерой (38 ч.), Инженерия искусственного интеллекта (64 ч.). Итого: 200 часа.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей как традиционными, так и инновационными методами, включая ИКТ. Формы и процедуры текущего контроля определяются педагогами, согласуются с руководителями кафедр и методическим отделом. Формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный, другие формы контроля. Промежуточная аттестация в форме экзамена или экзамена квалификационного проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, в рамках времени отведенного на промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 5 недель. Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов – 10 (без учета зачета по дисциплине «Физическая культура»).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительные отзывы и согласованы с работодателем.

### **3.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график соответствует положениям ФГОС СПО и содержанию учебного плана в части соблюдения продолжительности семестров, промежуточных аттестаций (экзаменационных сессий), практик, каникулярного времени ([Ссылка](#)).

**3.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы практик**

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей включены в учебно – методический комплекс ОПОП ПССЗ **10.02.05 обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

Таблица 4

№	Наименование программы	Разработчик	Дата утверждения	Согласование с социальными партнерами
<b>Общеобразовательная подготовка Базовый уровень</b>				
1	Рабочая программа учебного предмета Русский язык	Лейтан Э. А.	31.08.2023	X
2	Рабочая программа учебного предмета Литература	Лейтан Э. А.	31.08.2023	X
3	Рабочая программа учебного предмета История	Кашинская Е.Ю.	31.08.2023	X
4	Рабочая программа учебного предмета Обществознание	Кашинская Е.Ю.	31.08.2023	X
5	Рабочая программа учебного предмета География	Желтов М.В.	31.08.2023	X
6	Рабочая программа учебного предмета Иностранный язык	Калугина Н.А.	31.08.2023	X
7	Рабочая программа учебного предмета Физическая культура	Мурасова Е. А.	31.08.2023	X
8	Рабочая программа учебного предмета Обеспечение безопасности жизнедеятельности	Носкова Т.Ю.	31.08.2023	X
9	Рабочая программа учебного предмета Химия	Черниченко А. Д.	31.08.2023	X
10	Рабочая программа учебного предмета Биология	Черниченко А. Д.	31.08.2023	X
11	Рабочая программа учебного предмета Индивидуальный проект	Иванова Е. И.	31.08.2023	X
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>				
1	Рабочая программа учебной дисциплины Основы философии	Неведрова О.М.	31.08.2023	X
2	Рабочая программа учебной дисциплины История	Кашинская Е.Ю.	31.08.2023	X
3	Рабочая программа учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности	Калугина Н.А.	31.08.2023	X
4	Рабочая программа учебной дисциплины Физическая культура / Адаптированная физическая культура	Мурасова Е. А.	31.08.2023	X
<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>				
1	Рабочая программа учебной дисциплины Математика	Мышкина Е.П.	31.08.2023	X
2	Рабочая программа учебной дисциплины Информатика	Куртукова В. В.	31.08.2023	X



3	Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования	Черниченко А.Д.	31.08.2023	X
---	--	-----------------	------------	---

<b>Профессиональный цикл</b>				
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				
1	Рабочая программа учебной дисциплины Основы информационной безопасности	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X
2	Рабочая программа учебной дисциплины Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X
3	Рабочая программа учебной дисциплины Основы алгоритмизации и программирования	Никитченко Э.С.	31.08.2023	X
4	Рабочая программа учебной дисциплины Электроника и схемотехника	Никитченко Э.С.	31.08.2023	X
5	Рабочая программа учебной дисциплины Экономика и управление	Ермолаева Е.О.	31.08.2023	X
6	Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности	Носкова Т.Ю.	31.08.2023	X
7	Рабочая программа учебной дисциплины Технические средства информатизации	Никитченко Э.С.	31.08.2023	X
8	Рабочая программа учебной дисциплины Предпринимательство и бизнес-планирование	Неведрова О.М.	31.08.2023	X
9	Рабочая программа учебной дисциплины Инженерия искусственного интеллекта	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X
10	Личная эффективность и управление карьерой	Неведрова О.М.	31.08.2023	X
<b>Профессиональные модули</b>				
1	Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X
2	Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X
3	Рабочая программа учебной дисциплины ПМ. 03. Защита информации техническими средствами	Малашкина Л.Е.	31.08.2023	X

#### **4.РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ПССЗ**

Ресурсное обеспечение ОПОП ПССЗ в АНО ПО КПиЦТ формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП ПССЗ, определяемых ФГОС СПО, с учетом рекомендаций примерных ОПОП ПССЗ.

##### **4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ПССЗ**

При разработке ОПОП ПССЗ определены учебно-методические и информационные ресурсы, включая учебно-методические комплексы дисциплин, профессиональных модулей, необходимые для реализации данной ОПОП ПССЗ. Методическим обеспечением сопровождается внеаудиторная самостоятельная работа студентов.

Обеспечен доступ каждого студента к современным информационным базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин, профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы.

Каждый обучающийся обеспечен основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам, профессиональным модулям, видам учебной и производственной практики ОПОП ПССЗ в соответствии с нормативами, установленными ФГОС СПО.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные справочно-библиографические и периодические издания. Фонд периодики представлен отраслевыми изданиями, соответствующими профилю подготовки, и в обязательном порядке комплектуется массовыми центральными и местными общественно-политическими изданиями.

Фонд научной литературы представлен монографиями и периодическими научными изданиями по профилю образовательной программы в соответствии с требованиями, определенными ФГОС СПО.

Все студенты имеют возможность открытого доступа к ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com> (договор № 872 эбс, от 21.02.2023 г.), Айбукс.ру/[ibooks.ru](http://ibooks.ru) (договор № 10-01/23К, от 10.01.2023 г.), к фондам учебно-методической документации, размещенной на сайте образовательного учреждения: <https://zifra42.ru/>

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Таблица 5

№ п/п	Наименование образовательной программы, профессии, специальности; наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование электронных образовательных и информационных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	2	3
<b>1.</b>	<b>10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Квалификация техник по защите информации</b>	
2.	БД.01 Русский язык	<p>Гольцова Н.Г. Русский язык: учебник для 10—11 классов . Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 1 / Н.Г. Гольцова, И.В. Шамшин, М.А. Мищерина. - Москва : Русское слово, 2020. - 376 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374160/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374160/reading</a></p> <p>Гольцова Н.Г. Русский язык: учебник для 10—11 классов . Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 2 / Н.Г. Гольцова, И.В. Шамшин, М.А. Мищерина. - Москва : Русское слово, 2020. - 392 с. - ISBN 978-5-533-00745-0. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374161/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374161/reading</a></p>
3.	БД.02 Литература	<p>Зинин С.А. Литература: учебник для 10 класса . в 2 ч. Ч. 1 / С.А. Зинин. - Москва : Русское слово, 2020. - 280 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374148/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374148/reading</a></p> <p>Зинин С.А. Литература: учебник для 10 класса . в 2 ч. Ч. 2 / С.А. Зинин. - Москва : Русское слово, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-533-00888-4. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374149/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374149/reading</a></p> <p>Зинин С.А. Литература: учебник для 11 класса . в 2 ч. Ч. 1 / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев. - Москва : Русское слово, 2020. - 512 с. - ISBN 978-5-533-00880-8. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374150">https://ibooks.ru/bookshelf/374150</a></p> <p>Зинин С.А. Литература: учебник для 11 класса . в 2 ч. Ч. 2 / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев. - Москва : Русское слово, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-533-00881-5. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374151/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374151/reading</a></p>

4.	БД.03 История	<p>Загладин Н.В. История. Всеобщая история: с древнейших времён до конца XIX в.: учебник для 10 класса . / Н.В. Загладин, Н.А. Симония. - Москва : Русское слово, 2020. - 416 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374140/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374140/reading</a></p> <p>Загладин Н.В. История. Всеобщая история. Конец XIX — начало XXI века: учебник для 11 класса . / Н.В. Загладин. - Москва : Русское слово, 2020. - 416 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374138/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374138/reading</a></p> <p>Сахаров А.Н. История. С древнейших времён до конца XIX века: учебник для 10-11 классов . в 2 ч. Ч. 1 / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петров. - Москва : Русское слово, 2020. - 448 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374144/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374144/reading</a></p> <p>Сахаров А.Н. История. С древнейших времён до конца XIX века: учебник для 10-11 классов . в 2 ч. Ч. 2 / А.Н. Сахаров, Н.В. Загладин, Ю.А. Петров. - Москва : Русское слово, 2020. - 448 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374145/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374145/reading</a></p>
5.	БД.04 Обществознание	<p>Кудина М.В. Обществознание: учебник для 10–11 классов . Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 1 / М.В. Кудина, М.В. Рыбакова, Г.В. Пушкарева. - Москва : Русское слово, 2020. - 384 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374153/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374153/reading</a></p> <p>Кудина М.В. Обществознание: учебник для 10–11 классов . Базовый уровень: в 2 ч. Ч. 2 / М.В. Кудина, М.В. Рыбакова, Г.В. Пушкарева. - Москва : Русское слово, 2020. - 424 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374154/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374154/reading</a></p>
6.	БД.05 География	<p>Домогацких Е.М. География: экономическая и социальная география мира: учебник для 10 класса . / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. - Москва : Русское слово, 2020. - 408 с. - ISBN 978-5-533-00965-2. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374135/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374135/reading</a></p>
7.	БД.06 Иностранный язык	<p>Комарова Ю.А. Английский язык: учебник для 10 класса / Ю.А. Комарова, И.В. Ларионова. - Москва : Русское слово, 2020. - 192 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374130/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374130/reading</a></p> <p>Комарова Ю.А. Английский язык: учебник для 11 класса . / Ю.А. Комарова, И.В. Ларионова. - Москва : Русское слово, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-533-00944-7. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374131/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374131/reading</a></p>
8.	БД.07 Физическая культура	<p>Андрюхина Т.В. Физическая культура: учебник для 10—11 классов / Т.В. Андрюхина, Н.В. Третьякова. - Москва : Русское слово, 2020. - 176 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374162/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374162/reading</a></p>

9.	БД.08 ОБЖ	<p>Аюбов Э. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для 10 класса . Базовый уровень / Э.Н. Аюбов, Д.З. Прищепов, М.В. Муркова, А.Ю. Тараканов. - Москва : Русское слово, 2021. - 288 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374941/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374941/reading</a></p> <p>Аюбов Э. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для 11 класса. Базовый уровень / Э.Н. Аюбов, Д.З. Прищепов, М.В. Муркова, А.Ю. Тараканов. - Москва : Русское слово, 2021. - 304 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374942/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374942/reading</a></p>
10.	БД.09 Химия	<p>Новошинский И. И. Органическая химия: учебник для 11(10) класса . / И.И. Новошинский, Н.С. Новошинская. - Москва : Русское слово, 2020. - 368 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374155/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374155/reading</a></p>
11.	БД.10 Биология	<p>Захаров В.Б. Биология: учебник для 10-11 классов : базовый уровень / В.Б. Захаров. - Москва : Русское слово, 2021. - 352 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374940/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374940/reading</a></p>
12.	БД.11 Индивидуальный проект	<p>Андрусов, А. Твой первый бизнес, или Как запустить свой предпринимательский проект ещё в школе : практическое руководство / А. Андрусов. - Москва : Альпина Паблицер, 2021. - 184 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1842379">https://znanium.com/catalog/product/1842379</a></p> <p>Кузнецова, И. В. Учебный исследовательский проект по физике на базе открытых данных : учебное пособие / И.В. Кузнецова, М.Е. Прохоров. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 134 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1853326">https://znanium.com/catalog/product/1853326</a></p>
13.	ПД.01 Математика	<p>Козлов В.В. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для 10 класса . Базовый и углублённый уровни / В.В. Козлов, А.А. Никитин. - Москва : Русское слово, 2020. - 464 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374152/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374152/reading</a></p> <p>Козлов В.В. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для 11 класса . Базовый и углублённый уровни / В.В. Козлов, А.А. Никитин. - Москва : Русское слово, 2020. - 464 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374166/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374166/reading</a></p>
14.	ПД.02 Информатика	<p>Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1915623">https://znanium.com/catalog/product/1915623</a></p> <p>Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1583669">https://znanium.com/catalog/product/1583669</a></p>

15.	ПД.03 Физика	Изергин Э.Т. Физика: ЭФУ / Э.Т. Изергин. - Москва : Русское слово, 2021. - 272 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/386736/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/386736/reading</a> Изергин Э.Т. Физика: учебник для 10 класса / Э.Т. Изергин. - Москва : Русское слово, 2021. - 272 с. -URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374943/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374943/reading</a> Изергин Э.Т. Физика: учебник для 11 класса / Э.Т. Изергин. - Москва : Русское слово, 2021. - 224 с. - URL: <a href="https://ibooks.ru/bookshelf/374944/reading">https://ibooks.ru/bookshelf/374944/reading</a>
16.	ОГСЭ.01 Основы философии	Волкогонова, О. Д. Основы философии : учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 480 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844376">https://znanium.com/catalog/product/1844376</a> Губин, В. Д. Основы философии : учебное пособие / В.Д. Губин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1694043">https://znanium.com/catalog/product/1694043</a>
17.	ОГСЭ.02 История	Волкогонова, О. Д. Основы философии : учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 480 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844376">https://znanium.com/catalog/product/1844376</a> Губин, В. Д. Основы философии : учебное пособие / В.Д. Губин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1694043">https://znanium.com/catalog/product/1694043</a> Голубева, Т. В. Основы философии : учебно-методическое пособие / Т.В. Голубева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 266 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1850115">https://znanium.com/catalog/product/1850115</a>
18.	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Маньковская, З. В. Английский язык : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 200 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1779974">https://znanium.com/catalog/product/1779974</a> Дюканова, Н. М. Английский язык : учебное пособие / Н.М. Дюканова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 319 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1209237">https://znanium.com/catalog/product/1209237</a>
19.	ОГСЭ.04 Физическая культура / Адаптированная физическая культура	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. - 197 с. - (СПО) - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1905554">https://znanium.com/catalog/product/1905554</a>
20.	ЕН.01 Математика	Юхно, Н. С. Математика : учебник / Н. С. Юхно. — Москва : ИНФРА-М, 2023. - 204 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1906092">https://znanium.com/catalog/product/1906092</a> Омельченко, В. П. Математика : учебник / В.П. Омельченко, Н.В. Карасенко. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 349 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2085068">https://znanium.com/catalog/product/2085068</a>

21.	ЕН.02 Информатика	<p>Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1915623">https://znanium.com/catalog/product/1915623</a></p> <p>Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 384 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1583669">https://znanium.com/catalog/product/1583669</a></p>
22.	ЕН.03 Экологические основы природопользования	<p>Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. - 160 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2104837">https://znanium.com/catalog/product/2104837</a></p> <p>Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 256 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084084">https://znanium.com/catalog/product/2084084</a></p>
23.	ОПЦ.01 Основы информационной безопасности	<p>Баранова, Е. К. Основы информационной безопасности : учебник / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. - 202 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860126">https://znanium.com/catalog/product/1860126</a></p> <p>Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 337 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2118689">https://znanium.com/catalog/product/2118689</a></p>
24.	ОПЦ.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	<p>Працко, Г. С. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / Г. С. Працко. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. - 177 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1865357">https://znanium.com/catalog/product/1865357</a></p> <p>Хабибулин, А. Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А. Г. Хабибулин, К. Р. Мурсалимов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 364 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1150310">https://znanium.com/catalog/product/1150310</a></p>
25.	ОПЦ.03 Основы алгоритмизации и программирования	<p>Фризен, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И.Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902735">https://znanium.com/catalog/product/1902735</a></p> <p>Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 414 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1735805">https://znanium.com/catalog/product/1735805</a></p> <p>Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 431 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1150328">https://znanium.com/catalog/product/1150328</a></p>



26.	ОПЦ.04 Электроника и схемотехника	Маркелов, С. Н. Электротехника и электроника : учебное пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 267 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1190677">https://znanium.com/catalog/product/1190677</a> Микаева, С. А. Электроника и схемотехника : учебное пособие / С. А. Микаева, А. Н. Брысин, Ю. А. Журавлева. - Москва ; Инфра, 2023. - 184 с - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102065">https://znanium.com/catalog/product/2102065</a>
27.	ОПЦ.05 Экономика и управление	Кнышова, Е. Н. Экономика организации : учебник / Е. Н. Кнышова, Е. Е. Панфилова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. - 335 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1197275">https://znanium.com/catalog/product/1197275</a>
28.	ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности	Мельников, А. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров. – Москва : КУРС, ИНФРА-М, 2021. - 368 с. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/product/780649">http://znanium.com/catalog/product/780649</a> Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 297 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1017335">https://znanium.com/catalog/product/1017335</a>
29.	ОПЦ.07 Технические средства информатизации	Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 260 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1083293">https://znanium.com/catalog/product/1083293</a> Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 462 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1764799">https://znanium.com/catalog/product/1764799</a>
30.	ОПЦ.08 Предпринимательство и бизнес-планирование	Голубева, Т. М. Основы предпринимательской деятельности : учебник / Т.М. Голубева. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 288 с.- (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1912054">https://znanium.com/catalog/product/1912054</a> Бизнес-планирование : учебник / под ред. Т.Г. Попадюк, В.Я. Горфинкеля. — Москва : ИНФРА-М, 2023. - 296 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2021415">https://znanium.com/catalog/product/2021415</a>
31.	ОПЦ.09 Личная эффективность и управление карьерой	Бороздина, Г. В. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. - Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1862638">https://znanium.com/catalog/product/1862638</a> Резник, С. Д. Самоорганизация и личная эффективность: секреты и уроки жизни организованного человека / С.Д. Резник, В.Р. Усов. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 286 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1971838">https://znanium.com/catalog/product/1971838</a>
32.	ОПЦ.10 Инженерия искусственного интеллекта	Бруссард, М. Искусственный интеллект: пределы возможного / М. Бруссард. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 362 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1220958">https://znanium.com/catalog/product/1220958</a>

33.	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	
34.	МДК.01.01 Операционные системы	<p>Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. - 304 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2057672">https://znanium.com/catalog/product/2057672</a></p> <p>Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 560 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189335">https://znanium.com/catalog/product/1189335</a></p>
35.	МДК.01.02 Базы данных	<p>Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 368 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1243192">https://znanium.com/catalog/product/1243192</a></p> <p>Проектирование цифровых устройств : учебник / А.В. Кистрин, Б.В. Костров, М.Б. Никифоров, Д.И. Устюков. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. - 352 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1495622">https://znanium.com/catalog/product/1495622</a></p>
36.	МДК.01.03 Сети и системы передачи информации	<p>Кузин, А. В. Компьютерные сети : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 190 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860119">https://znanium.com/catalog/product/1860119</a></p> <p>Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 464 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1714105">https://znanium.com/catalog/product/1714105</a></p>
37.	МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 384 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a></p>
38.	МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	<p>Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 384 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214882">https://znanium.com/catalog/product/1214882</a></p>
39.	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	
40.	МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	<p>Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 352 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189341">https://znanium.com/catalog/product/1189341</a></p> <p>Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 201 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898839">https://znanium.com/catalog/product/1898839</a></p>

41.	МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации	Емельянова, Н. З. Защита информации в персональном компьютере : учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 368 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189325">https://znanium.com/catalog/product/1189325</a>
42.	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	
43.	МДК.03.01 Техническая защита информации	Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 201 с. - (СПО). - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898839">https://znanium.com/catalog/product/1898839</a>
44.	МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	Шейдаков, Н. Е. Физические основы защиты информации : учебное пособие / Н.Е. Шейдаков, О.В. Серпенинов, Е.Н. Тищенко. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 204 с. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1851140">https://znanium.com/catalog/product/1851140</a>

## 4.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ПССЗ

Реализация ОПОП ПССЗ обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, профессионального модуля (таблица 6).

Таблица 6

№ п/п	Ф.И.О. педагогического (научно - педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Должность, ученая степень, ученое звание	Преподаваемые предметы, курсы, дисциплины (модули)	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о повышении квалификации	Общий стаж работы /стаж работы по специальности	Сведения об аттестации
1.	Иванова Елена Ивановна	Преподаватель	Индивидуальный проект	Кемеровский государственный институт культуры библиотекведение и библиография квалификация библиотечарь библиограф технической литературы, 1986 г. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования, среднее профессиональное образование (преподаватель), 2017 г.	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и государственного сервиса» по дополнительной профессиональной программе «Практика и методика реализации образовательных программ СПО с учетом компетенций Ворлдскиллс «Туризм», 76 ч., 2021 г.  Образовательное учреждение Фонд	36/4	Первая

					<p>«Педагогический университет «Первое сентября», по программе «Педагог-организатор: проектирование социально-педагогической деятельности в современной образовательной среде», 72 ч., 2021 г.</p> <p>ГАПОУ КузПК по программе ДПО Культура речи, 72 ч., 2021 г.</p> <p>ГБУ ДПО КРИПО по программе «Организационно-методическое сопровождение конкурсов по профессиональному мастерству», 72 ч., 2021 г.</p>		
2.	Кашинская Елена Юрьевна	преподаватель	История, Обществознание	Высшее, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», специальность История, квалификация историк, преподаватель, 2003 г.	Академия некоммерческой организации ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» профессиональная переподготовка «Педагогическое образование: География в общеобразовательных организациях и организациях профессионального	20/18	Высшая

					образования», 2021 г. ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов» по программе «профессиональная деятельность педагога-психолога», квалификация педагог-психолог, 2022 г.		
3.	Калугина Наталья Арнольдовна	Преподаватель	Иностранный язык	ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», специальность «английский язык и литература», квалификация филолог, преподаватель английского языка,	-	35/29	Без квалификационной категории
4.	Лейтан Эмма Александровна	Преподаватель	Русский язык Литература	Семипалатинский педагогический институт имени Н.К. Крупской, специальность русский язык и литература, учитель русского языка и литературы.	ООО «Знанию» г. Смоленск по дополнительной профессиональной программе «Формирование и оценивание метапредметных и личностных образовательных результатов учащихся в процессе обучения русскому языку и литературе, 72 ч., 2019 г.	36/33	Первая
5.	Куртукова Виктория Витальевна	Преподаватель	Информатика	Кемеровский государственный университет,	ГБУ ДПО "КРИПО", Разработка учебного плана образовательной программы	1/1	Без квалификационной

				44.03.05.Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), бакалавр, 2023 г.	среднего профессионального образования, 2023 г., 16 ч.		категории
6.	Мышкина Елена Петровна	Преподаватель	Математика	Высшее. ГОУ ВПО КемГУ, 28.06.2011 г. по специальности «Прикладная математика и информатика» и квалификации «Математик, Системный программист» ГОУ ВПО КемГУ, 18.04.2011 г., ППК 222371 по специальности «Прикладная математика и информатика» и квалификации «Математик. Системный программист» и дополнительной квалификации «Преподаватель» ФГБОУ ВПО КемГУ, 15.07.2019 г., Магистр по направлению подготовки «Педагогическое образование»	ГБУ ДПО "КРИПО", Разработка учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования, 2023 г., 16 ч.  ГБУ ДПО "КРИПО", «Психолого-педагогическое и методическое сопровождение конкурсов педагогических работников ПОО», 2021 г., 144 ч.  АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные образовательные технологии в индивидуальном обучении и коррекционной педагогике в условиях реализации ФГОС», 2020 г., 108 ч.	12/12	Высшая
7.	Мурасова Елена Александровна	Преподаватель	Физическая культура	Среднее. ГАПОУ «Кузбасский педагогический колледж», учитель физической культуры,	Среднее. ГАПОУ «Кузбасский педагогический колледж», учитель физической	1/1	Первая

				специальность Физическая культура, 2022 г.	культуры, специальность Физическая культура, 2022 г.		
8.	Мирзоян Моника Арменовна	Преподаватель	Физика	ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет, специальность 03.03.02 Физика, бакалавр, 2022 г.  ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет преподаватель физики, 2022 г.	ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет преподаватель физики, 2022 г.	1/1	Без квалификационной категории
9.	Соколова Алина Евгеньевна	Преподаватель	Иностранный язык	Высшее. ВПО Кемеровский государственный университет, Филология, Бакалавр, 2020 г.  ВПО Кемеровский государственный университет, Преподаватель иностранного языка (английский и итальянский языки), 2020 г.	ВПО Кемеровский государственный университет, Преподаватель иностранного языка (английский и итальянский языки), 2020 г.	1/1	Без квалификационной категории
10	Чернышев Сергей Владимирович	Преподаватель	Основы безопасности жизнедеятельности	Высшее. Томский государственный университет, журналистика, журналист 1998 г.  Профессиональная подготовка ФГБОУ ВО Кемеровский государственный	ГОУ Кемеровский центр профессиональной подготовки и патриотического воспитания ДСАФ России, 2023 г.	23/13	Без квалификационной категории



				университет по программа «Преподаватель высшей школы», 2010 г.			
11	Черниченко Анна Дмитриевна	Препода ватель	Биология Химия	Высшее. ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет направление подготовки Биология, квалификация Бакалавр Профессиональная подготовка ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет по программа «Преподаватель», квалификация преподаватель биологии и экологии, 2018 г., 900 ч.	ООО Инфоурок, методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия в соответствии с требованиями ФГОС СПО», 2023 г., 72 ч.  «Актуальные вопросы преподавания биологии в условиях реализации ФГОС», 2023 г., 72 ч.	4 /4	Первая

### **4.3. Материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПОП ПССЗ**

При разработке ОПОП ПССЗ определена материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, учебной практики, предусмотренных учебными планами и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень учебных кабинетов:

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
теории и методики физического воспитания;  
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных;  
программных и программно-аппаратных средств защиты информации;  
технических средств защиты информации;

Спортивный комплекс:

спортивный зал.

Залы:

библиотека;  
актовый зал;  
читальный зал с выходом в сеть Интернет.

## **5. НОРМАТИВНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ПССЗ**

5.1. В соответствии с ФГОС СПО оценка качества освоения обучающимися ОПОП ПССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Оценка качества обучающихся и выпускников осуществляется по двум основным направлениям:

- оценка уровня освоения дисциплин, МДК, видов практик;
- оценка компетенций обучающихся.

В качестве средств текущего контроля успеваемости используются контрольные работы, устные опросы, письменные работы, тестирование. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП ПССЗ созданы фонды оценочных средств. Фонд оценочных средств состоит из комплектов контрольно-оценочных средств (КОС) по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю (включая учебную практику), государственной (итоговой) аттестации. Фонд оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; тематику курсовых, рефератов и т.п.

## **5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация подтверждает освоение выпускником компетенций в соответствии с ФГОС СПО по **10.02.05 обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, способствующих его устойчивости на рынке труда.