

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Пашковский сельскохозяйственный колледж»
(ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»)

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Форма обучения: очная
Квалификация: техник по защите информации
Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования – **технический**



Директор, ООО «МЕТРЕСУРС»

Андреев А. В.

« 3 » сентября 20 22 год

Генеральный директор, ООО «ИК Системы»

Иващенко А. С.

« 14 » октября 20 22 год

Директор, ООО «ГРАНДМЕТАЛЛ»

Кузьменко Е. И.

« 17 » октября 20 22 год



Утверждаю:

Директором колледжа

Ю.Г. Тимченко



« 6 » сентября 20 22 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

4.3. Личностные результаты

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Рабочая программа воспитания

5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

I. Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении»

Приложение I.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»

Приложение I.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03 «Защита информации техническими средствами»

Приложение I.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Приложение I.5. Рабочая программа учебной практики

Приложение I.6. Рабочая программа производственной практики

Приложение I.7. Рабочая программа производственной (преддипломной) практики

II. Программы учебных дисциплин

Приложение II.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык»

Приложение II.2. Рабочая программа учебной дисциплины «Литература»

- Приложение П.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык»
- Приложение П.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»
- Приложение П.5. Рабочая программа учебной дисциплины «История (Россия в мире)»
- Приложение П.6. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
- Приложение П.7. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»
- Приложение П.8. Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия»
- Приложение П.9. Рабочая программа учебной дисциплины «Родной язык (русский)»
- Приложение П.10. Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»
- Приложение П.11. Рабочая программа учебной дисциплины «Физика»
- Приложение П.12. Рабочая программа учебной дисциплины «Химия»
- Приложение П.13. Рабочая программа учебной дисциплины «Обществознание (включая экономику и право)»
- Приложение П.14. Рабочая программа учебной дисциплины «Биология с основами экологии»
- Приложение П.15. Рабочая программа элективного курса «Введение в специальность»
- Приложение П.16. Рабочая программа элективного курса «Компьютерный практикум»
- Приложение П.17. Рабочая программа элективного курса «Безопасность в техносфере»
- Приложение П.18. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии»
- Приложение П.19. Рабочая программа учебной дисциплины «История»
- Приложение П.20. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
- Приложение П.21. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
- Приложение П.22. Рабочая программа «Основы финансовой грамотности»
- Приложение П.23. Рабочая программа «Кубановедение»
- Приложение П.24. Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»
- Приложение П.25. Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»
- Приложение П.26. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы информационной безопасности»
- Приложение П.27. Рабочая программа учебной дисциплины «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности»
- Приложение П.28. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»
- Приложение П.29. Рабочая программа учебной дисциплины «Электроника и схемотехника»
- Приложение П.30. Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика и управление»
- Приложение П.31. Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- Приложение П.30. Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства информатизации»
- III. Программа воспитания
- Приложение III.1. Рабочая программа воспитания
- Приложение III.2. Календарный план воспитательной работы

IV. Фонд оценочных средств

Приложение IV.1. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа (далее ООП) по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от № 1553 от 9 декабря 2016 г., зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44938 (далее ФГОС СПО)

ООП определяет 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 ООП.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП:

– 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. N 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный N 29200);

– Приказом Минпросвещения России от 17 декабря 2020 года № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 года, регистрационный №62178);

- Приказ Министерства просвещения России от 2 сентября 2020 г. № 457 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 ноября 2020 года, регистрационный №60770);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 сентября 2017 г., регистрационный №48226)

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 05.08.2020 №885/390 «О практические подготовки обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020г., регистрационный № 59778).

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (с изменениями на 1 июня 2021 г.);

- Профстандарт 16199 «Оператор электронно-вычислительных машин».

- Приказ 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)

- Приказ Минпросвещения России от 10 ноября 2020 г. № 630 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 декабря 2020 г., регистрационный № 61179);

- Приказ Минпросвещения России от 14 октября 2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г., регистрационный № 71119);

- Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355 (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 № 33008).

- Примерные программы учебных дисциплин профессиональных образовательных организаций, реализующих основную профессиональную образовательную программу СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, одобренной ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 21.07.2015 г.

- Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края ПСХК утвержденного 15.01.2014г. Министерством образования и науки Краснодарского края;

- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам СПО (приказ № 154/001-6 от 25.09.2020г.);

- Положение о практическом обучении (приказ № 154/001-6 от 25.09.2020г.);

- Стандарта образовательного учреждения «Управление учебно-организационной документации» СТ ПСХК 12-06.4, введен 24.04.2018 года.

- Положение образовательного учреждения «О государственной итоговой аттестации выпускников» ПД ПСХК 010/01-17, введен 25.12.2017 года.

- Положение образовательного учреждения «О проведении демонстрационного экзамена в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации» ПД ПСХК 044/001-6, введен 16.02.2022 года;

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП- основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;
 ОК – общие компетенции;
 ПК – профессиональные компетенции;
 ЛР – личные результаты
 ГИА – государственная итоговая аттестация
 Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
 Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл;
 Цикл ОП- Общепрофессиональный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

2.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:
техник по защите информации

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часов, срок обучения– 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

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 защищённом исполнении	осваивается
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПМ 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	осваивается
Защита информации техническими средствами	ПМ 03 Защита информации техническими средствами	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по	осваивается

	профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	
--	---	--

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД.1 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	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
	ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	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
		Практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
		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
		Знания: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации

	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<p>Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Умения: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам</p> <p>Знания: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</p> <p>Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности</p> <p>Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации</p>
ВД. 2 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	<p>Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе</p> <p>Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты 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>
		<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 тестирование функций отдельных	<p>Практический опыт: тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-</p>

программных и программно-аппаратных средств защиты информации	аппаратных средств защиты информации
	Умения: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации
	Знания: методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	Практический опыт: решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов, и средств шифрования данных
	Умения: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись
	Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов, и средств защиты информации
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 исполь-	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

	зованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	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
ВД.3 Защита информации техническими средствами	ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	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 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, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам

	ПК 3.3 Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	<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; 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. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	<p>Практический опыт: установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты</p> <p>Умения: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p> <p>Знания: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации</p>
ВД.4 Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-	ПК 4.1 Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку,	<p>Практический опыт: выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; подготовки оборудования компьютерной системы к работе; установки, настройки и обслужи-</p>

<p>вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>настройку и обслуживание программного обеспечения</p>	<p>вания программного обеспечения компьютерной системы; управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; использования ресурсов локальной вычислительной сети; использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; применения средств защиты информации в компьютерной системе.</p>
		<p>Умения: выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p>
		<p>Знания: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; классификацию и назначение компьютерных сетей; виды носителей информации; программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы</p>

	<p>ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах</p>	<p>Практический опыт: выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; подготовки оборудования компьютерной системы к работе; инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; использования ресурсов локальной вычислительной сети; использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; применения средств защиты информации в компьютерной системе.</p> <p>Умения: выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p> <p>Знания: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; классификацию и назначение компьютерных сетей; виды носителей информа-</p>
--	---	--

		<p>ции; программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.</p>
	<p>ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета</p>	<p>Практический опыт: выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; подготовки оборудования компьютерной системы к работе; инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; использования ресурсов локальной вычислительной сети; использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; применения средств защиты информации в компьютерной системе.</p> <p>Умение: выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; осуществлять поиск, сортировку</p>

		<p>и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p> <p>Знание: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; классификацию и назначение компьютерных сетей; виды носителей информации; программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.</p>
	<p>ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе</p>	<p>Практический опыт: выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; подготовки оборудования компьютерной системы к работе; инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; использования ресурсов локальной вычислительной сети; использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; применения средств защиты информации в компьютерной системе.</p>
		<p>Умение: выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их</p>

		распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
		Знание: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; классификацию и назначение компьютерных сетей; виды носителей информации; программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.

4.3. Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5

Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Раздел 5. Структура образовательной программы

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014 г.) и ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.16, регистрационный № 44938) содержание и организация образовательного процесса при реализации данной основной образовательной программы регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей),

программами учебной и производственных практик, оценочными материалами, методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий, материалами, обеспечивающими воспитание обучающихся.

5.1 Учебный план

Учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г. №1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44938).

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (техник)

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Консультации	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Практики	Самостоятельная работа			
			Занятия по дисциплинам и МДК		Курсовой проект (работа)					
			Всего по УД/МДК	В том числе Лабораторные и практические занятия						
1	2	3	4	5	6	7	8		9	
О.00	Общеобразовательный цикл									
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1404	1404	398	-	-	-	48	24	1
ОУД.01	Русский язык	78	78	-	-	-	-	12	6	1
ОУД.02	Литература	117	117	-	-	-	-			1
ОУД.03	Иностранный язык	117	117	117	-	-	-			1
ОУД.04	Математика	234	234	-	-	-	-	12	6	1
ОУД.05	История (Россия в мире)	78	78	-	-	-	-			1
ОУД.06	Физическая культура	117	117	109	-	-	-			1
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	39	39	8	-	-	-			1
ОУД.08	Астрономия	39	39	10	-	-	-			1
	Индивидуальный проект									
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметов										

ОУД.09	Родной язык (русский)	39	39	-	-	-	-			1
ОУД.10	Информатика	117	117	60	-	-	-	12	6	1
ОУД.11	Физика	117	117	18	-	-	-	12	6	1
Дополнительные учебные предметы, ЭК										
ОУД.д.12	Химия	70	70	14	-	-	-			1
ОУД.д.13	Обществознание(включая экономику и право)	78	78	10	-	-	-			1
ОУД.д.14	Биология с основами экологии	52	52	12	-	-	-			1
ЭК.1	Введение в специальность	36	36	-						
ЭК.2	Компьютерный практикум	40	40	36						
ЭК.3	Безопасность в техносфере	36	36	4						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	504	486	344	-		18	-	-	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	42	8	-		6	-	-	3
ОГСЭ.02	История	48	44	8	-		4	-	-	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	164	164	-		4	-	-	2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	164	164	-		4	-	-	2-4
ОГСЭ.05	<i>Основы финансовой грамотности</i>	36	36	-	-		-			1-2
ОГСЭ.06	<i>Кубановедение</i>	36	36	-	-		-			1-2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	216	202	106	-		14	18	12	
ЕН.01.	Математика	108	100	40	-		8	10	6	2
ЕН.02	Информатика	108	102	66	-		6	8	6	2

П.00	Профессиональный цикл	2268	2058	1070			210	120	66	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	566	260	-		46	28	18	
ОП. 01	Основы информационной безопасности	48	48	18	-		-			2
ОП. 02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	96	90	46	-		6			2
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	164	144	92	-		20	8	6	2
ОП.04	Электроника и схемотехника	120	110	36	-		10	12	6	2
ОП.05	Экономика и управление	36	30	8	-		6			2
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	64	20	-		4			2
ОП.07	Технические средства информатизации	80	80	40	-		-	8	6	2
П.00	Профессиональный цикл	1656	1492	810	50	900	164	92	48	
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	476	408	218	20	144	68	36	18	3-4
МДК.01.01	Операционные системы	76	68	36			8			3-4
МДК.01.02	Базы данных	106	90	52			16	10	6	2-3
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	54	46	26			8			3

МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	116	98	58			18			3
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	124	106	46			18	10	6	3
УП. 01.	Учебная практика	72				72				3
ПП. 01.	Производственная практика	72				72				3
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	500	454	232	30	144	46	18	12	3-4
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	276	254	122	30		22			3-4
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	224	200	110			24	10	6	3-4
УП. 02	Практика по защите информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	72				72				4
ПП. 02	Производственная практика	72				72				4
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	560	518	288	30	216	42	36	18	2-3
МДК.03.01	Техническая защита информации	140	132	70			8	12	6	2

МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	172	162	70	30		10	12	6	2-3
МДК.03.03	<i>Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности</i>	248	224	148			24	12	6	
УП. 03.01	Практика по защите информации техническими средствами	108				108				2-3
УП 03.01	Практика по комплексному обеспечению защиты информации объектов информатизации	108				108				
ПП. 03.01	Практика технологическая производственная	216				216				3
ПМ 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	120	112	72		216	8	8	6	2
МДК 04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	120	112	72			8			2
УП. 04	Учебная практика	108				108				2
ПП.04	Производственная практика	72				36				2
ПДП.00	Преддипломная практика	144				144				4
	Промежуточная аттестация	288	288					180	108	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	144	144							4
	Защита дипломного проекта	72								
	Демонстрационный экзамен									
Итого:		5940	5436	1918	60	1044	242	180	108	

5.2 Календарный учебный график

ГБПОУ КК "Пашковский сельскохозяйственный колледж"
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
базовой подготовки

Квалификация: техник по защите информации
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

II. Сводные данные по бюджету времени

курсы	сентябрь				октябрь			ноябрь			декабрь				январь			февраль			март			апрель				май				июнь				июль				август				теоретическое обучение		промежуточная аттестация (неделя)	Учебная практика	производственная практика	производственная практика (преддипломная)	Дипломное проектирование + защита ДЦ	Каникулы	Всего недель					
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	21	28	3	10	17	24	неделя								часов				
I	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	23	30	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	21	28	3	10	17	24	I	39	1404	2					11	52		
II								у				с	к	к		с	к	к								у	у			у	у			п	п	с	/с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	II	34	1224	1,5	з	2			11	52
III												у	у	у		с	к	к												п	п	с	с/р	р	р	д	д	д	д	з	з	III	35	1260	2	2	2			10	51						
IV					у	у	у	9				у	у	у		у	у	у		п	п	п	п	п	п	с	с/р	р	р	д	д	д	д	з	з	IV	14	504	2,5	8	8	4	6	2	45												
																																															0										
																																															0										
Итого																																																			199						

Условные обозначения

- 0 - каникулы
- у - учебная практика
- :- - промежуточная аттестация
- П - производственная практика (по профилю специальности)
- Э - подготовка к государственной итоговой аттестации
- Р - Производственная практика (преддипломная)
- д - государственная (итоговая) аттестация
- З - защита дипломных проектов

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Примерный календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

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

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Русского языка и литературы
- Истории и кубановедения,
- Иностранного языка
- Математики
- Информатики, вычислительной техники
- Химии
- Права, правового обеспечения профессиональной деятельности
- Биологии
- Философии
- Экономики. Менеджмента. Основ менеджмента и маркетинга
- Физики и астрономии

- Основ безопасности жизнедеятельности, охраны труда и безопасности жизнедеятельности
- Электротехники и основ электронной техники
- методический
- серверный

Лаборатории:

- Информационных технологий в профессиональной деятельности. Электронного документооборота. Компьютерной техники. Технических средств обучения
- Технических средств защиты информации, программно-аппаратурных средств защиты информации

Учебно-спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Колледж для реализации программы по специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Кабинет Информатики, вычислительной техники:

- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры;
- рабочее место педагога (локальная сеть кабинета, Интернет);
- периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, проектор и экран);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты)
- Программное обеспечение: MS Windows 10, MS Office 16, Nanokad 22, Google Chrom, Pascal ABC.NET.

Кабинет «Физики и астрономии:

- Комплект электроснабжения кабинета физики КЭС-ф;
- рабочее место педагога (локальная сеть кабинета, Интернет);
- периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, проектор и экран);
- Стол демонстрационный для кабинета физики (2 стола);
- Весы учебные с гирями до 200гр.;
- Вольтметр лабораторный;

- Комплект цифровых измерителей тока и напряжения – демонстрационный;
- Прибор для демонстрации линейного расширения тел;
- Модель для демонстрации в полном объеме линий магнитного поля;
- Модель для аппликация "Деление урана. Цепная ядерная реакция";
- Комплект лабораторный по механике (лоток+набор лабораторный механика) ;
- Комплект лабораторный по электричеству (лоток+набор лабораторный электричество);
- Комплект для лабораторного практикума "Оптика" (лоток+набор лабораторный оптика);
- Султан электрический (пара);
- Волновая машина;
- Электрофорная;
- Модель электродвигателя;
- Камертон;
- Линза водная (рассеивающая, собирающая);
- Модель броуновского движения;.
- Электроскоп;
- Реостат демонстр..
- Конденсатор демонстр.
- Таблица "Международная система единиц СИ" Таблица "Физические величины и фундаментальные константы"
- Таблица Шкала электромагнитных волн.
- Комплект таблиц - «Постоянный электрический ток», «Магнитное поле»; Термодинамика; «Электродинамика»; «Излучение электромагнитных волн»; «Электростатика»:
- презентации по дисциплине «Астрономия» в программе MS Power Point на USB - носителе

Кабинет «Электротехники и электроники»:

- Типовой комплект учебного оборудования "Электрические цепи и электромеханика", исполнение настольное с ноутбуком, с ноутбуком, 2 моноблока, ЭЦиЭМ2-М2-НН
- учебно-лабораторные стенды для освоения схемотехнических решений.

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности. Электронного документооборота. Компьютерной техники. Технических средств обучения»:

- Рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- Проектор, сканер, накопитель,
- Рабочая станция в составе, Коммутатор MIKROTIK CSS326-24G-2S+RM
- Право на использование обновления версии ПК "ГРАНД-Смета", версия "STUDENT";

- Лицензия на программное обеспечение: ABBYY FineReader PDF 15 Business Full (постоянная лицензия) , InfoWatch Traffic Monitor Education Lab Standart, срок действия 3 года на 16 учебных мест., ПО MS Windows 10, MS Office 19, Nanokad 22, Google Chrom, VMware, Oracle VM VirtualBox, PascalABC.NET
- Виртуальный тренажер "Защита объекта от утечек информации по техническим каналам
- Комплект презентаций по разделам
- Маршрутизатор MikroTik CRS112-8G-4S-IN Cloud Router Switch

Лаборатория «Технических средств защиты информации. Программно-аппаратурных средств защиты информации»:

- Рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- Проектор , сканер, накопитель
- Рабочая станция в составе – 16 шт, Коммутатор MIKROTIK CSS326-24G-2S+RM
- Право на использование обновления версии ПК "ГРАНД-Смета", версия "STUDENT";
- Лицензия на программное обеспечение: ABBYY FineReader PDF 15 Business Full (постоянная лицензия) , InfoWatch Traffic Monitor Education Lab Standart, срок действия 3 года на 16 учебных мест., ПО MS Windows 10, MS Office 19, Nanokad 22, Google Chrom, VMware, Oracle VM VirtualBox, PascalABC.NET
- Виртуальный тренажер "Защита объекта от утечек информации по техническим каналам
- Стенд «Средства обеспечения пожарной безопасности объектов информационной структуры»
- Стенд «Периметровые средства обнаружения в объектах информационной инфраструктуры»:
- Стенд «Объектовые средства обнаружения в информационной инфраструктуре»
- Стенд «Системы телевизионного наблюдения»
- Рамка металлодетектора МТД-КА – 2 шт
- SVI-D222 A SD PRO Купольная камера 2 Мп 2,8 мм
- TS-S1008 8-портовый Ethernet-Коммутатор – 2 шт
- SVN-8625-PRO V2.0 Сетевой видеорегистратор
- Источник бесп. питания Powercom RPT-800A 480W EURO
- Коммут. D-LINK DGS-1024C/A1A, SVN-8625-PRO V2.0
- Сетевой видеорегистратор SVI-D222 A SD PRO -2шт

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских и кабинетах профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении различных чемпионатов и указанных в инфраструктурных листах

конкурсной документации чемпионатов по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Основными базами практики обучающихся являются: ООО «Стеклопроект», АО «САТУРН-ЮГ», ООО «Завод вентиляционных изделий», ООО «Прогресс Агро», МУП «Краснодарское трамвайно-троллейбусное управление», ООО «Трение Бизнес Консалтинг», ООО «СМК», ООО «Центр электронной техники и компьютерных систем», ООО «Биопотенциал», АО «ТАНДЕР», ОП ООО «Имидж Инвентор» Краснодар, ООО «МЕТАЛЛТЕХСТРОЙ-ЮГ», ООО «Хенде Центр Краснодар», ГБУ «КМИАЦ» МЗ КК, ГУ-ОПФ РФ по Краснодарскому краю и другие.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ КК ПСХК, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Связь, информационные и коммуникационные технологии», «Обеспечение безопасности» и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников ГБПОУ КК ПСХК 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 «Связь, информационные и коммуникационные технологии», «Обеспечение безопасности», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, 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, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

Для реализации образовательной программы организация определили отдельное методическое объединение, деятельность которой направлено на реализацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальностям, входящим в укрупненную группу специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность»

6.5 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда

преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены с учетом ООП.

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

Для государственной итоговой аттестации разработана программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

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 директором 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 ГБПОУ КК ПСХК и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разработаны преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоения всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения.

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю проводится в формате квалификационного экзамена. Задания разработаны преподавателями ГБПОУ КК ПСХК с участием работодателей. ФОС по программе для специальности формируются из комплектов оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- комплект оценочных средств текущего и промежуточного контроля, по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, разработанный преподавательским составом ГБПОУ КК ПСХК включает в себя: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе, вопросы для студентов и пакет экзаменатора, которые являются контрольно- измерительными материалами для оценки освоения учебной дисциплины и профессионального модуля.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Организация – разработчик ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Разработчики:

Сиденко Любовь Николаевна, заместитель директора по учебной работе ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Ольховская Елена Павловна, заместитель директора по методической работе ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Орехова Галина Владимировна, заместитель директора по производственному обучению ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Фесенко Ирина Николаевна, заведующий строительно-технологическим отделением, ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Гулова Мария Георгиевна, руководитель МО социально-экономических дисциплин ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Пушкарева Нина Яковлевна, руководитель МО информационных технологий ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Буянов Иван Сергеевич, руководитель МО общеобразовательных дисциплин ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Александрова Марина Валентиновна, руководитель МО математических и естественных наук ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Глухова Светлана Владимировна, преподаватель профессионального цикла информационных технологий ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Глотова Людмила Витальевна, преподаватель профессионального цикла информационных технологий ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

Белова Олеся Леонидовна, преподаватель профессионального цикла профессионального цикла информационных технологий ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»