УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж»
_____ Ю.Г. Тимченко
«25» декабря 2022 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Пашковский сельскохозяйственный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
по программе базовой подготовки

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

2022 год

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе	Л.Н. Сиденко
Зам. директора по учебно-методической работе	Е.П. Ольховская
Зам. директора по производственному обучению	Г.В. Орехова
Зав. строительно-технологического отделения	И.Н. Фесенко
Руководитель МО строительно-технологического отделения	И.П. Палецкая
Руководитель МО социально-экономических дисциплин	М.Г. Гулова
Руководитель МО математических дисциплин	М.В. Александрова
Руководитель МО информационных технологий	Н.Я. Пушкарёва
Руководитель МО гуманитарных дисциплин	И.С. Буянов

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	4
1.1 Нормативно-правовые основания для разработки учебного плана	4
1.2 Организация учебного процесса и режим занятий	5
1.3 Общеобразовательный цикл	8
1.4 Формирование вариативной части	9
1.5 Порядок аттестации обучающихся	21
2. План учебного процесса по специальности	25
2.1 График учебного процесса	30
2.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)	31
2.3 Перечень кабинетов, лабораторий, и др. для подготовки по специальности СПО	32

1 Общие положения

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 26.12.16, 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.

1.1 Нормативно-правовые основания для разработки учебного плана

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

– 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.);

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с разделом ВК «Время каникулярное» рабочего учебного плана.

Нормативный срок освоения образовательной программы по программе базовой подготовки при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 г.10 мес.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО составляет 52 недели, в том числе 39 недель – теоретическое обучение, 2 – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по данной специальности

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения составляет 5940 часов и не превышает 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели - 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

График учебного процесса разрабатывается для каждой группы при обязательном соблюдении продолжительности обязательной аудиторной учебной нагрузки (36 академических часов в неделю (включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу, производственной и учебной практики, каникул, промежуточной аттестации и сроков проведения государственной итоговой аттестации).

В учебном плане определен объем самостоятельной учебной работы по теоретическому обучению в целом, по каждому циклу дисциплин, по каждой дисциплине, профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, исходя из общего объема образовательной программы и обязательной учебной нагрузки. Самостоятельная работа выполняется на занятиях без взаимодействия с преподавателем. При разработке рабочей программы по учебной дисциплине, разделу профессионального модуля при планировании самостоятельной работы преподавателем устанавливается содержанием и объем теоретической учебной информации и практические задания по каждой теме, которая выносится на аудиторную самостоятельную учебную работу, определяется формы и методы контроля результатов.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Формы и процедуры промежуточного контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются учебным заведением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

В соответствии с ФГОС СПО промежуточная аттестация составляет две недели в учебном году. Промежуточная аттестация проводится по мере выдачи часов по дисциплинам, МДК, ПМ. Зачеты проводятся за счёт времени, отведенного на изучение дисциплин и модулей.

Приняты формы промежуточной аттестации: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по отдельным дисциплинам, МДК, «ЭК» - экзамен квалификационный по ПМ.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Консультации групповые организуются по дисциплинам и профессиональным модулям. Формы консультации: групповые, индивидуальные, также предусмотрены консультации по Интернет в режиме On-lain.

Текущий контроль знаний осуществляется на каждом учебном занятии, формы контроля: устный опрос, фронтальный опрос, письменный опрос, классная контрольная работа, практическая работа, лабораторная работа, зачет по теме, по производственной практике, защита портфолио.

Критерии оценок по текущему контролю знаний, умений и освоенных компетенций разрабатываются и утверждаются учебным заведением.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам может также проходить в виде тестового контроля, защиты творческой работы, защиты курсового проекта. При этом преподаватели конкретной дисциплины могут привлекать в качестве внешних экспертов работодателей, преподавателей, читающих смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированною подготовку обучающихся. Предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практика проводится колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика реализуется в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком.

Цели и задачи практики определены в программе о прохождении учебной и производственной практики, согласованной с работодателями и утвержденной директором колледжа. Для качественного проведения практики назначаются руководители практики от учебного заведения и предприятия, где проходили практику студенты. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами предприятий. При присвоении рабочей квалификации создается аттестационная комиссия, в которую входят представители от предприятий и учебного заведения. Результаты аттестации фиксируются в протоколе, где отмечается практический опыт по общим и профессиональным компетенциям студента. На основании данных результатов студенту присваивается рабочая квалификация – оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Выполнение курсового проекта предусмотрено в рамках изучения междисциплинарных курсов: МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации (6 семестр), МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации (7 семестр).

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих для обучающихся определена профессия 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

При реализации основной образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей с 4 по 7 семестры.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом теоретического обучения и проводится после прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики в 8 семестре.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплин 1 курса.

Вид государственной итоговой аттестации для всех обучающихся – защита выпускной квалификационной работы (в виде дипломной работы).

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительное заключение работодателей.

1.3 Общеобразовательный цикл

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).

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) формируется в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». Объем обязательной аудиторной нагрузки – 1404 часа, промежуточная аттестация - 72 час. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин, на физическую культуру – по три часа в неделю. По русскому языку, родной языку (русский), а также по информатики и компьютерному практикуму – комплексные экзамены соответственно.

По дисциплине Безопасность жизнедеятельности (68 часов) часть учебного времени отведены на изучение основ военной службы. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в период летних каникул на предпоследнем курсе на базе воинской части.

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, семинарские занятия, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются во всем учебном процессе изучения дисциплин данной специальности, в циклах «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени обязательной учебной нагрузки (1210 часов), отведенный на вариативную часть циклов ООП, использован на увеличение объема часов обязательной учебной нагрузки для освоения программ дисциплин профессионального цикла и профессиональных модулей: Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 72час., Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 60 час., Общепрофессиональный цикл - 36 час., Профессиональный цикл - 1042 час.

Вариативная часть составляет 1210 часов и распределена по согласованию с работодателями: директором ООО «МЕТРЕСУРС» Андреевым А.В., генеральным директором ООО «ИК Системы» Иващенко А.С., директором ООО «ГРАДМЕТАЛЛ» Кузьменко Е.И.

Вариативная часть распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Обязательная учебная нагрузка, час.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	504 (432+*72*)
ОГСЭ.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине **«Основы финансовой грамотности»** **Уметь:** *- приводить примеры: энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий в бюджете семьи, вкладов, кредитов, инвестиций, ценных бумаг, налогов, безвозмездных поступлений из федерального бюджета;* *- описывать: действие рыночного механизма применительно к разнообразным жизненным ситуациям, основные статьи государственного бюджета России;* *- объяснять: причины неравенства доходов, основы рационального потребления, бюджетные ограничения семьи, роль кредита в современной экономике, механизм выпуска обеспеченных облигаций, разницу между простыми и переводными векселями, роль и значение рынка государственных ценных бумаг, теорию справедливости налогов;* *- анализировать: потребительское поведение; формирование государственного бюджета;* *-использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для получения и оценки экономической информации; составления семейного бюджета; оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, члена семьи и гражданина;* *- рассчитывать: процентные ставки по вкладам и кредитам, сравнивать доходность от инвестиций.* **Знать:**	*36*

	-формы денег, личный баланс и бюджет, о сбережениях, вкладах, инвестициях, кредитовании, страховании, банковской системе, налогах, видах ценных бумаг; *-об экономической деятельности фирм и государства;* *-о формировании и исполнении государственного бюджета, о федеральных целевых программах, о финансовых правовых нормах и правилах.*	
ОГСЭ.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «***Кубановедение»*** ***Уметь:*** *- ориентироваться в системе источников информации разного типа по вопросам прошлого, настоящего и перспективах жизнедеятельности Кубани;* *- добывать информацию о крае в различных источниках, анализировать и обобщать ее;* *- представлять полученную информацию в различных видах;* *- представлять полученную информацию в различных видах;* *- характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития и региональную специфику;* *- осуществлять проектную деятельность по вопросам кубановедения;* ***Знать:*** *- основные факты, процессы и явления, характеризующие историю Кубани в ее целостности с отечественной и всемирной историей;* *- роль Кубани в российском и мировом сообществе;* *- актуальную для нашего края терминологию в области истории, обществознания, литературы и искусства;* *- современные версии и трактовки важнейших проблем региона и пути их решения;* *- обоснованность современных общественных и культурных процессов предшествующими событиями и явлениями, а также их современными факторами;* *- тенденции развития общества нашего региона как сложной динамичной системы в целом, а также важнейших социальных институтов;* *- выдающихся деятелей искусства, литературы, политических деятелей, оставивших значительный след в жизни Кубани.*	*36*
ЕН.00	***Математический и общий естественнонаучный цикл***	216 (156+*60*)
ЕН.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «***Информатика»*** ***Уметь:*** *- строить алгоритмы.* ***Знать:*** *- логические операции, законы и функции алгебры логики.*	*60*
П.00	**Профессиональный цикл**	3168 (2090+1078*)*
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	612 (576+*36*)

ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «***Основы алгоритмизации и программирования»*** ***Уметь:*** *- проводить структурное тестирование программы;* *– создавать программы с использованием нескольких циклов в одной программе* ***Знать:*** *- принципы создания консольных многомодульных приложений.*	36
ПМ.00	**Профессиональные модули**	2556 (1514+*1042)*
ПМ.01	*В результате изучения вариативной части профессионального модуля* ***«Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении»*** *обучающийся должен:* ***Иметь практический опыт:*** *– настройки программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе антивирусной защиты в операционных системах по заданным шаблонам;* *– инструктажа пользователей по порядку работы в операционных системах;* *– оформления эксплуатационной документации на программно- аппаратные средства защиты информации в операционных системах* *– ввода в эксплуатацию программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях;* *– установки средств межсетевого экранирования в соответствии с действующими требованиями по защите информации* *– инструктажа пользователей по порядку безопасной работы компьютерных сетях;* *– оформления эксплуатационной документации на программно- аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях;* *определения состава применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях.* ***Уметь:*** *– выполнять настройку параметров работы программного обеспечения, включая системы управлениями базами данных;* *– выполнять настройку параметров работы программного обеспечения, средства электронного документооборота;* *– работать с программным обеспечением с соблюдением действующих требований по защите информации;* *– контролировать процесс управления учетными записями пользователей СУБД;* *– контролировать неизменность настроек средств защиты информации;* *– работать в компьютерных сетях с соблюдением действующих требований по защите информации;* *– выполнять конфигурацию и контроль корректности настройки программно-аппаратных средств защиты*	620 *(436+184)*

	информации в компьютерных сетях; *– проводить мониторинг, анализ и сравнение эффективности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях*; *– обосновывать выбор используемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях*; *– разрабатывать техническое задание на создание подсистем информационной безопасности автоматизированных систем* *– исследовать эффективность проектных решений программно- аппаратных средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе с целью обеспечения требуемого уровня защищенности*; *– работать с программным обеспечением с соблюдением действующих требований по защите информации*; *– определять элементы кабельной системы, защищенные от НСД*; *– определять оптимальность выбора аппаратных средств защиты информации*; *– оценивать режимы выбора аппаратных средств защиты информации функционирования в компьютерных сетях*; *– применять программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях*; *– настраивать и определять правила фильтрации пакетов в компьютерных сетях*; *– настраивать правила фильтрации пакетов в компьютерных сетях с применение IPv4*; *– оценивать оптимальности выбора аппаратных средств защиты информации*; *– настраивать правила фильтрации пакетов с использованием NAT и скрытого NAT*; *– определять предложения по применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях*; *– настраивать правила Spanning Tree Protocol в компьютерных сетях*; *– вносить предложения по применению средств защиты информации в режиме функционирования*; *– настраивать правила фильтрации пакетов в модели OoS*; *– управлять количеством подключаемых к портам коммутатора пользователей*; *– работать со стандартом IEEE 802.1AB-2009*; *– фильтровать трафик между сетями или узлами сети*; *– фильтровать трафик на основе MAC-адресов*; *– работать с персональными межсетевыми экранами*; *– работать с правилами фильтрования с использованием NAT*; *– настраивать Сетевую Систему обнаружения вторжений*;	

	– блокировать атаки с помощью межсетевого экрана; *– оценивать оптимальность выбора программно-аппаратных средств защиты информации и их режимов функционирования в компьютерных сетях.* ***Знать:*** *– порядок обеспечения безопасности информации при эксплуатации* *операционных систем;* *– типовые средства защиты информации в операционных системах;* *– встроенный в Microsoft Windows межсетевой экран Брандмауэр Windows;* *– сканер системы Windows Defender;* *– планирование систем и их приемку;* *– шифрование сменных носителей информации;* *– правила политики безопасности «Deny write access to removable drives not protected BitLocker»;* *– виды политик управления доступом и информационными потоками применительно к операционным системам;* *– формы и методы инструктажа пользователей по порядку работы в операционных системах;* *– порядок настройки программного обеспечения систем управления базами данных и средств электронного документооборота;* *– методы установки ПО рабочим станциям и сервера;* *– проверку работоспособности системы;* *– восстановление работоспособности системы;* *– оптимизацию работоспособности системы;* *– настройку работоспособности системы управления базами данных;* *– состав, типовые конфигурации и режимы функционирования программно-аппаратных средств защиты информации;* *– порядок организации эффективной работы, реализации методов и программных средств межсетевого экранирования;* *– виды политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных сетях;* *– альтернативные таблицы маршрутизации;* *ограничение (шейпинг) трафика*	
МДК 01.01	Операционные системы	*30*
МДК 01.02	Базы данных	*44*
МДК 01.03	Сети и системы передачи информации	*16*
МДК 01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	*46*
МДК 01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	*48*
УП.01	Практика по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	72
ПП.01	Практика по эксплуатации компонентов автоматизированных систем	72

ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»** обучающийся должен: ***Иметь практический опыт:*** – *-определение правил и процедур управления системой защиты информации автоматизированной системы;* – *определение правил и процедур выявления инцидента* – *определение правил и процедур реагирования на инцидент;* – *определение правил и процедур защиты информации при выводе автоматизированной системы из эксплуатации;* – *выбор и обоснование критериев выбора эффективности функционирования защищенных автоматизированных систем;* – *проведение экспертизы состояния защищенности информации автоматизированных систем;* – *проведение предварительных испытаний системы защиты информации автоматизированной системы;* – *уточнение модели угроз безопасности информации автоматизированной системы;* *проведение занятий с персоналом по работе с системой защиты информации автоматизированной системы* ***Уметь:*** – *- применять нормативные документы по противодействию технической разведке;* – *применять нормативные документы для оценки уязвимости;* – *определять параметры настройки программного обеспечения системы защиты информации автоматизированной системы;* – *реализовывать правила разграничения доступа персонала к объектам доступа;* – *настраивать параметры программного обеспечения системы защиты информации автоматизированной системы;* – *классифицировать каналы утечки информации;* – *реализовывать многоуровневую политику разграничения доступа средствами программно-аппаратного комплекса «Страж NT»;* – *реализовывать защитные механизмы в условно-бесплатных и свободно-распространяемого ПО;* – *устранять известные уязвимости автоматизированной системы, приводящих к возникновению угроз безопасности информации;* – *разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защиты информации автоматизированной системы;* – *обеспечивать безопасность рабочих станций и серверов;* – *применять режимы работы блочных шифров, схемы кратного шифрования;* – *- проводить криптоанализ алгоритмов с открытым ключом;* *подбирать оборудование для реализации проекта беспроводной сети предприятия.* ***Знать:***	644 *(452+192)*

	– - доктрину информационной безопасности Российской Федерации, № Пр-18954 от 9 сентября 2000г.; – положение о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных (Утверждено приказом ФСТЭК России от 5 февраля 2010 г. № 58); – руководящий документ «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации»; – основные методы снижения затрат на защиту информации в автоматизированных системах; – сущностные проявления угрозы; – определение причин и условий дестабилизирующего воздействия на информацию; – методику выявления способов воздействия на информацию; – защиту носителей информации – выбор надежного оборудования; – порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения. ГОСТ Р-2014 Защита информации; – особенности построения защищенных автоматизированных систем на основе существующих компонентов; – уровни контроля на отсутствие недекларированных возможностей (НДВ) в ПО средств защиты информации; – средства ликвидации последствий от вредоносного ПО; – ответственность за создание, использование и распространение вредоносного ПО; – - построение системы антивирусной защиты серверов и рабочих станций; – системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS, IPS); – разработка стратегического плана построения системы защиты; – разработка методов реагирования в случае инцидентов и восстановление; – классификация методов защиты информации от несанкционированного копирования; – альтернативные способы уничтожения данных – бесконтактные смарт-карты и usb-ключи; – направления совершенствования СОВ; – безопасность сетевых устройств OSI; – подготовка и технологии проведения и создания карты покрытия; – реализация технологий брандмауэра; – линейка оборудования для беспроводных сетей; – особенности обеспечения безопасности в беспроводных локальных сетях; – сервисы безопасности VPN; – классификация VPN по рабочему уровню модели OSI; – классификация VPN по архитектуре технического решения;	

	– *VPN-решения для построения защищенных корпоративных сетей;* – *технические и экономические преимущества внедрения технологий VPN в корпоративные сети;* – *технические и экономические преимущества внедрения технологий VPN в корпоративные сети;* – *обзор современных межсетевых экранов;* – *проблемы в сфере сертификации межсетевых экранов;* – *применение механизмов и служб защиты;* – *основные этапы создания СМИБ;* – *система централизованного управления событиями информационной безопасности;* – *система для децентрализованного управления безопасностью, событиями и информацией;* – *система выявления угроз в режиме онлайн;* – *меры защиты информации в государственных информационных системах;* – *содержание мер защиты информации в информационной системе;* – *комплексные средства обеспечения защиты рабочих станций и серверов на уровне данных, приложений, сети, ОС и периферийного оборудования;* – *отечественные типовые решения для построения VPN;* – *- современная антивирусная индустрия: отечественные и зарубежные разработки;* – *правовые основы обеспечения антивирусной защиты информационных систем;* – *организация антивирусной защиты на предприятии;* – *DLP системы: назначение и принципы работы;* – *применение современных программных и аппаратных криптографических средств для организации защищенных компьютерных систем;* – *оценка защищенности систем электронных платежей.*	
МДК 02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	106
МДК 02.02	Криптографические средства защиты информации	86
УП.02.01	Практика по защите информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	72
ПП.02	Производственная практика	72
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«Защита информации техническими средствами»** обучающийся должен: ***Иметь практический опыт:*** – *корректировки конструкторской документации на изготовление средства защиты информации от несанкционированного доступа для поставки, контроля и испытаний;*	992 *(626+366)*

	– *отработки конструкции средств защиты информации на технологичность с учетом стандартов ЕСТД;* – *заключения договоров с поставщиками комплектующих изделий и материалов, и лицензионных соглашений с правообладателями на использование объектов промышленной и интеллектуальной собственности;* – *сертификационных испытаний технических средств защиты информации от несанкционированного доступа на соответствие требованиям безопасности информации;* – *испытания опытного образца защищенного технического средства обработки информации на соответствие техническим условиям;* – *использования основных методов и средств обеспечения информационной безопасности компьютерных средств;* *применения методов криптографической защиты и аутентификации.* ***Уметь:*** – *оценивать защищенность ограждающих конструкций помещения от утечки информации по акустическому каналу;* – *оценивать защищенность ограждающих конструкций помещения от утечки информации по виброакустическому каналу;* – *проводить статистический анализ загрузки заданного диапазона и обнаружения радиозакладных устройств в защищаемом помещении;* – *проводить техническое обслуживание и устранять выявленные неисправности технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок;* – *оценивать защищенность телефонных каналов;* – *оценивать защищенность помещения от утечки информации по каналам акустоэлектрических преобразований технических средств;* – *обнаруживать ПЭМИ по электрической составляющей электромагнитного поля;* – *проводить испытания защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами;* – *организовывать технический контроль эффективности мер защиты информации;* – *проводить оценку защищенности объекта информатизации;* – *разрабатывать проект системы видеонаблюдения для организации;* – *проводить оценку разведдоступности;*	

	– *проводить комплекс работ по проверке возможности утечки информации по техническим каналам;* – *проверять работоспособность средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий, выполнение правил их эксплуатации;* – *выполнять правила эксплуатации средств защиты информации* – *ставить цели, формулировать задачи, связанные с обеспечением корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *анализировать тенденции развития систем обеспечения корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *осуществлять установку, конфигурирование и устранение неисправностей в системе корпоративной защиты от внутренних угроз;* – *применять знания о корпоративной защите от внутренних угроз информационной безопасности в решении поставленных задач;* – *осуществлять разработку политик безопасности в системе* – *корпоративной защиты информации от внутренних угроз;* – *классифицировать информацию с ограниченным доступом применительно к видам тайны;* – *грамотно применять методы криптографической защиты;* – *применять системы управления средствами безопасности;* – *проводить расследования инцидентов внутренней информационной безопасности с составлением необходимой сопроводительной документации;* – *администрировать автоматизированные технические средства управления и контроля информации и информационных потоков;* – *осуществлять установку и конфигурирование систем VPN;* *создавать (обновлять) узлы, пользователей, ключи, сертификаты для обеспечения работоспособности защищенной связи с использованием VPN-системы.* ***Знать:*** – *технические каналы утечки информации при передаче ее по каналам связи;* – *демаскирующие признаки объектов;* – *средства выявления каналов утечки информации;* – *возможности технической разведки, формы разведывательной деятельности;*	

	– *основные этапы и процедуры добывания информации технической разведкой;* – *нормативные документы по противодействию технической разведке;* – *возможности средств акустической речевой разведки;* – *особенности реализации пассивных мер защиты в виброакустических каналах утечки речевой информации;* – *средства контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок;* – *порядок устранения неисправностей средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок;* – *организацию ремонта средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок;* – *возможности приборов видеонаблюдения;* – *защиту информации в оптическом диапазоне частот;* – *средства оценки и анализа оптического канала утечки информации;* – *способы уничтожения информации;* – *специальные средства для экспресс-копирования (или ее уничтожения) с магнитных носителей;* – *специальные технические средства для негласного получения (изменения, уничтожения) информации с технических средств ее хранения, обработки и передачи;* – *нормативные документы, регламентирующие применения технических средств защиты информации;* – *скрытие и защита информации по техническим каналам;* – *методы и средства инженерной защиты и технической охраны объектов;* – *порядок эксплуатации программных и технических средств и систем защиты секретной информации от НСД;* – *порядок приемки СЗСИ перед сдачей в эксплуатацию в составе АС;* – *типовой вариант КПП;* – *быстроразвертываемые комплексы ТСО, их состав, особенности, преимущества от внедрения;* – *номенклатуру применяемых средств обнаружения (вибрационные, комбинированные, магнитеметрические, объектовые);* – *сравнительный анализ применения шлюзового турникета и маятниковой двери-шлюза;* – *организацию охраны объектов с применением технических средств воздействия;* – *нормативную документацию использования технических средств физической защиты;*	

	– *единую систему конструкторской документации;* – *единую систему технологической документации;* – *особенности выбора инженерно-технических средств физической защиты периметров протяженных объектов, особенности их монтажа;* – *объекты компьютерных технологий, используемые в обеспечении корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *понятийный аппарат информационных технологий и особенности терминологии в области корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *базовые составляющие в области развития систем информационной безопасности;* – *методы выявления утечек информации с использованием технологии Data Leakage Prevention (DLP);* – *методы проведения анализа в области обеспечения корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *современные технологии, применяемых в области корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности;* – *функционирование системы управления средствами безопасности;* – *основные типы моделей управления доступом;* – *обследование (аудит) организации с целью защиты от угроз информационной безопасности;* *методы защиты сетевого трафика с использованием VPN-технологий.*	
МДК 03.01	Техническая защита информации	*50*
МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	*68*
МДК 03.03	*Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности*	*248*
УП.03.01	Практика по защите информации техническими средствами	108
УП.03.01	Практика по комплексному обеспечению защиты информации объектов информатизации	108
ПП.03	Практика технологическая производственная	216
ПМ.04	В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»** обучающийся должен: ***Иметь практический опыт:*** *Пользования электронной почтой; работы в различных программах-архиваторах; формирования графических объектов; использования антивирусных программ; работы с мультимедийными обучающими программами;* ***Уметь:*** *- подготавливать к работе вычислительную технику;* *- работать в различных программах-архиваторах;*	*300* *(0+300)*

	- вводить, редактировать, формировать, и печатать текст в текстовом редакторе; *- сканировать текстовую и графическую информацию;* *- создавать компьютерные слайды, применять анимацию и осуществлять настройку презентации;* *- вводить, редактировать, форматировать и распечатывать данные в электронных таблицах;* *- пользоваться электронной почтой;* *- создавать и редактировать, и формировать графические объекты;* *- использовать антивирусные программы;* *- работать с мультимедийными обучающими программами;* *- устанавливать и обновлять программные продукты;* *- пользоваться диагностическими программами;* *- работать в сети Интернет.* ***Знать:*** *- состав и назначение основных и периферийных устройств компьютера;* *- разновидности и функции прикладных программ;* *- назначение и основные возможности текстовых редакторов;* *- назначение и основные возможности компьютерной презентации;* *- назначение и основные возможности электронных таблиц;* *- представление об электронной почте;* *- назначение и возможности графических редакторов;* *- разновидности компьютерных вирусов и их действие на программы;* *- мультимедиа, аппаратные и программные средства мультимедиа.*	
МДК 04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	*120*
УП.04.01	Учебная практика	*108*
ПП.04	Практика производственная	*72*

1.5. Порядок аттестации обучающихся

В соответствии с ФГОС СПО промежуточная аттестация составляет две недели в учебном году. Промежуточная аттестация проводится по мере выдачи часов по дисциплинам, МДК, ПМ. Зачеты проводятся за счёт времени, отведенного на изучение дисциплин и модулей.

Приняты формы промежуточной аттестации: зачет – «З», дифференцированный зачет – «ДЗ», комплексный дифференцированный зачёт «К ДЗ», экзамен – «Э», по учебным дисциплинам – УД, МДК, экзамен квалификационный по ПМ – «ЭК».

Формы и процедуры промежуточного контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются учебным заведением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам может также проходить в виде тестового контроля, защиты творческой работы, защиты курсовой работы. При этом преподаватели конкретной дисциплины могут привлекать в качестве внешних экспертов работодателей, преподавателей, читающих смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Экзамены по дисциплинам, которые являются профильными для освоения видов деятельности по специальности:

- ОУД.01 Русский язык
- ОУД.04 Математика
- ОУД.10 Информатика
- ОУД.11 Физика
- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика
- ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования
-ОП.04 Электроника и схемотехника
- ОП.07 Технические средства информатизации

Экзамены по МДК, в котором 100 и более часов и (или) реализуемых на протяжении более 1 семестра:

- МДК01.02 Базы данных
- МДК 01.05 Эксплуатация компьютерных сетей
- МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации
- МДК 03.01 Техническая защита информации
- МДК 03.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности

Экзамен по ПМ, для проверки освоенных общих и профессиональных компетенций:

- ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении;

- ПМ 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

- ПМ 03 Защита информации техническими средствами;

- ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дифференцированные зачеты по следующим базовым дисциплинам:

- ОУД.02 Литература
- ОУД.03 Иностранный язык
- ОУД.05 История (Россия в мире)
- ОУД.06 Физическая культура
- ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- ОУД.08 Астрономия
- ОУД.д.12 Химия
- ОУД.д.13 Обществознание (включая экономику и право)
- ОУД.д.14 Биология с основами экологии
- ЭК1 Введение в специальность
- ЭК3 Безопасность в техносфере
- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОП.01 Основы информационной безопасности
- ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
- ОП.05Экономика и управление
- ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

Дифференцированные зачеты по МДК:

- МДК 01.01 Операционные системы
- МДК 01.03 Сети и системы передачи информации
- МДК 01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
- МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
- МДК 04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Дифференцированные зачеты по всем видам практики для оценивания полученных первичных навыков:

- Учебная практика по ПМ.01 – УП.01 Практика по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении;
- Учебная практика по ПМ.02 – УП.02Практика по защите информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

- Учебная практика по ПМ.03 – УП.03.01 Практика по защите информации техническими средствами;

- Учебная практика по ПМ.03 – УП.03.01 Практика по комплексному обеспечению защиты информации объектов информатизации;

- Учебная практика по ПМ.04 – УП.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

- Производственная практика по ПМ.01 – ПП.01 Практика по эксплуатации компонентов автоматизированных систем;

- Производственная практика по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

- Производственная практика по ПМ. 03 Защита информации техническими средствами

- Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Форма государственной итоговой аттестации – формы и порядок проведения государственной(итоговой) аттестации определяется Положением о государственной итоговой аттестации выпускников (приказ №257/001-6 от 25.12.2017г.)

2. План учебного процесса по специальности

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Консультации	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа			
			Занятия по дисциплинам и МДК			Практики				
			Всего по УД/МДК	В том числе						
				Лабораторные и практичес-кие занятия	Курсовой проект (работа)					
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	*Основы финансовой грамотности*	36	36	-	-		-			1-2
ОГСЭ.06	*Кубановедение*	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	*Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности*	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**	

2.1 График учебного процесса

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 года10месяцев

на базе основного общего образования

II. Сводные данные по бюджету времени

курсы	сентябрь				29.09 - 5.10	октябрь			27.10 - 2.11	ноябрь				декабрь				29.12 - 4.01	январь			26.01 - 1.02	февраль			23.02 - 1.03	март				30.03 - 5.04	апрель			24.04- 3.05	май				июнь				29.06 - 5.07	июль				август			
	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
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	27	2	9	16	23	31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									17									к	к								22																с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II									15				у				с	к	к								19						у	у							п	п	/с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III									14						У	У	с	к	к								21														П	П	С	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV						у	у	у	9				У	У	П	П	с	к	к			у	у	у	П	П	5	П	П	П	П	с	с/Р	Р	Р	Р	д	д	д	д	з	з									

курсы	теоретическое обучение		промежуточная аттестация (недель)	Учебная практика	производственная практика	производственная практика (преддипломная)	Дипломное проектирование+задита ДП	Каникулы	Всего недель
	недель	часов							
I	39	1404	2					11	52
II	34	1224	1,5	3	2			11	52
III	35	1260	2	2	2			10	51
IV	14	504	2,5	8	8	4	6	2	45
									0
									0
Итого	122	4392	8	13	12	4	6	34	199

Условные обозначения

0 - каникулы — у - учебная практика

: : - промежуточная аттестация — П - производственная практика (по порфилю специальности)

Э - подготовка к государственной итоговой атте — Р - Производственная практика (преддипломная)

д - государственная (итоговая) аттестация — З - защита дипломных проектов

2.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	34	3	2	0	1,5	0	11	51,5
III курс	35	2	2	0	2,0	0	10	51,5
IV курс	14	8	8	4	2,5	6	2	44
Всего	122	13	12	4	8	6	34	199

2.3. Перечень кабинетов, лабораторий, и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Истории и кубановедения,
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики, вычислительной техники
6	Химии
7	Права, правового обеспечения профессиональной деятельности
8	Биологии
	Философии
9	Экономики. Менеджмента. Основ менеджмента и маркетинга
10	Физики и астрономии
11	основ безопасности жизнедеятельности, охраны труда и безопасности жизнедеятельности
12	Электротехники и основ электронной техники
13	методический
14	серверный
	Лаборатории:
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности. Электронного документооборота. Компьютерной техники. Технических средств обучения
2	Технических средств защиты информации, программно-аппаратурных средств защиты информации
	Учебно-спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал