МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ «ОМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. ЖУКОВСКОГО»

«01» июля 2022г.	
	_/А.Г. Кольцов
Директор колледжа	ı
Утверждаю:	

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области

«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского» по специальности

10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем»

Квалификация выпускника:

Техник по защите информации

Форма обучения: очная

Содержание

	Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной прогр	
1.2.	Миссия программы подготовки специалистов среднего звена	
1.3. /	Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:	5
Раздел	2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образова	ния 6
2.1.	Квалификация	
2.2.	Нормативный срок освоения программы	£
2.3.	Общеобразовательный цикл	<i>6</i>
2.4. прог	Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и раммирование»	
2.5.	Особенности программы подготовки специалистов среднего звена	
2.6.	Требования к абитуриенту	10
Раздел	3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	11
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	11
3.2.	Виды профессиональной деятельности	12
Раздел	4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1.	Общие компетенции	
4.2.	Профессиональные компетенции	
4.3.	Общие требования к личностным результатам	21
Разлел	5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	23
5.1	Учебный план	
5.2	Календарный учебный график	
5.3	Рабочая программа воспитания	28
5.4	Календарный план воспитательной работы	29
5.5	Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	25
5.6	Программы учебных дисциплин математического и общего естественно-научного цикла	25
5.7	Программы учебных дисциплин профессионального цикла	25
5.8	Программы профессиональных модулей	30
5.9 5.10	Программы практик Формирование вариативной части ППССЗ	
Раздел	6. Условия реализации образовательной деятельности	33
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	33
6.2	Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики	34
6.3.	Гребования к кадровым условиям реализации образовательной программы	36
<u>Раздел</u>	7. Организация государственной итоговой аттестации	37
Раздел	8. Фонды оценочных средств	37

Раздел 1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», реализуемая в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского», представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанный и утвержденный с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом рекомендаций примерной программы подготовки специалистов среднего звена, а также профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, модулей, а также программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная), методические рекомендации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

ООП ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N P-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования;

- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №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 2016г., регистрационный №44938);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г., № 800;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033
 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

1.2. Миссия программы подготовки специалистов среднего звена

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку техника по защите информации в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий, способных положительно влиять на темпы модернизации и перевооружения промышленности г. Омска, Омской области и России.

В области обучения целью программы подготовки специалистов среднего звена является подготовка специалиста (техника по защите информации):

- обладающего общими и профессиональными компетенциями (знаниями, умениями, навыками), позволяющими эффективно адаптироваться на рынке труда;
 - способного к саморазвитию и самообразованию, к выстраиванию собственной

траектории карьерного роста, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью программы подготовки специалистов среднего звена является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, гражданственности, адаптивности.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний (практикоориентированность);
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование готовности обучающегося действовать в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- развитие потребности выпускника к саморазвитию и готовности к инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- реализация компетентностного, деятельностного и личностно-ориентированного подходов.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП –основная образовательная программа;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена

УД - учебная дисциплина

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПК – профессиональные компетенции.

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

ГИА - государственная итоговая аттестация

ДЭ – демонстрационный экзамен.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Квалификация

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Техник по защите информации

2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования 2 года 10 месяцев
- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях 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, сформированными на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе увеличен на 52 недели (подробнее – в таблице 1).

В общеобразовательном цикле выделены общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины по выбору. Обязательным для студентов 1-го курса является выполнение индивидуального проекта.

Интегрированный учебный план определяет изучение общеобразовательных предметов (дисциплин общеобразовательного цикла) концентрированно в течение первого курса обучения. На втором курсе знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного учебных циклов, а также отдельных

дисциплин профессионального цикла.

Профиль получаемого среднего общего образования – технологический.

2.4. Трудоемкость ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования составляет 147 недель (4464 часа), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику, практику по профилю специальности, производственную (квалификационную практику), промежуточную аттестацию, подготовку выпускной квалификационной работы, государственную аттестацию, и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ. 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 составляет 199 недель (5940 часов).

С учетом обязательной и вариативной частей основная профессиональная образовательная программа имеет следующую структуру:

Наименование учебного цикла	Общий объём часов	В том числе в форме
	учебного цикла	практической
		подготовки
Общеобразовательный цикл	1476	128
Общий гуманитарный и социально-	566	112
экономический цикл		
Математический и общий	170	22
естественнонаучный учебный цикл		
Общепрофессиональный цикл	1012	458
Профессиональные модули, в т.ч. учебная	2500	1632
и производственная практика		
Преддипломная практика	144	144
Государственная итоговая аттестация	216	36
Итого, объем образовательной	5940	2532
программы		

2.5. Особенности программы подготовки специалистов среднего звена

При разработке ППССЗ учтены требования рынка труда Омской области и г. Омска, состояние и перспективы развития предприятий и организаций различных отраслей, предприятий малого бизнеса. Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению освоения ППССЗ выпускникам выдается диплом государственного образца.

Для методической поддержки реализации ППССЗ специальности разработаны соответствующее учебно-методическое обеспечение, включающее:

- учебный план,
- календарный учебный график,
- учебно-методические комплексы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в том числе
- рабочие программы междисциплинарных курсов, учебных дисциплин (модулей),
 практик, государственной (итоговой) аттестации,
- методические материалы по реализации интерактивных и других современных образовательных технологий, которые способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся в целях реализации компетентностного и деятельностного подходов: демонстрация трудового опыта, интерактивные лекции, компьютерные симуляции, анализа деловых ситуаций на основе имитационных моделей; деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии и проектная деятельность, дебаты и иные технологии, в сочетании с внеаудиторной работой соответствующие специфике программы углубленной подготовки;
- материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, включающие методические рекомендации по выполнению всех видов учебной нагрузки: семинарских занятий; лабораторных работ; курсовых работ; внеаудиторной самостоятельной работы и самостоятельной работы студентов в аудитории под контролем преподавателя; домашних заданий; контрольных работ; практик; выпускных квалификационных работ.
- план воспитательной работы со студентами и др. материалы, обеспечивающие формирование компетенций;
- инновационные оценочные сформированности общих средства И профессиональных компетенций обучающихся на разных стадиях освоения ППССЗ и их персональных достижений промежуточная аттестация обучающихся, (текущая И государственная (итоговая) аттестация выпускников): ситуационные задания, компетентностно-ориентированные тесты, задания проверки практических умений, электронное портфолио, квалификационный экзамен, иные оценочные средства (в соответствии с профессиональной спецификой программы подготовки).

Намечены к использованию и применяются на практике различные образовательные технологии, такие как: участие групп студентов в междисциплинарных проектах, проектирование курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, использование информационных технологий в учебном процессе через организацию свободного доступа к ресурсам Интернет и предоставление учебных материалов в электронном виде, с помощью интерактивных учебников, мультимедийных средств и другие. Инновационные процессы в преподавании учебных дисциплин связаны с приоритетом

современных образовательных технологий: case study, метод проектов, портфолио, дебаты. Применение интерактивных методов в учебном процессе обусловлено реорганизацией социальных отношений, усилением значимости субъектных характеристик личности.

Образовательная деятельность осуществляется в направлении перехода к личностноориентированной педагогике на основе компетентностного и деятельностного подходов.

Характерными чертами указанного перехода являются инновационное содержание
образования, продуктивные интерактивные методы и формы обучения, модульно-рейтинговая
технология, применяемая для оценки учебных достижений студентов; выполнение
требований менеджмента качества, требований рынка труда и практико-ориентированная
подготовка студентов.

Организации научно-исследовательской работы студентов осуществляется в различных формах: доклады на студенческих семинарах и конференциях, разработка проектов, участие в городских и региональных конкурсах и олимпиадах.

Интеграция научно-исследовательской работы студентов и образовательного процесса ведется преподавателями выпускающей цикловой методической комиссией по перспективным направлениям развития вычислительной техники и информационных технологий: стандартизация информационных технологий; сетевые технологии и технологии безопасности; формирование информационной культуры студентов.

Отдельные компоненты образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем реализуются в форме практической подготовки. Под практической подготовкой понимается форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики, в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между колледжем и профильной организацией.

Практическая подготовка реализуется при проведении всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения

практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки. При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (производственная по профилю специальности и преддипломная).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов, совместно с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Они представляют собой особый вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением через учебно-методические комплексы практик и профессиональных модулей.

Производственная преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. С целью эффективной организации прохождения преддипломной практики заключен ряд договоров с предприятиями различных организационно-правовых форм разных отраслей, представленных в г. Омске и Омской области. Аттестация по итогам преддипломной производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.6. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования — аттестат об основном общем образовании; для лиц, поступающих на базе среднего (полного) общего образовании — аттестат о среднем (полном) общем образовании или диплом о начальном профессиональном образовании.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

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

12 Обеспечение безопасности

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779).

3.2. Виды профессиональной деятельности

Техник по защите информации готовится к следующим видам деятельности:

- 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- 2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программноаппаратными средствами
- 3. Защита информации техническими средствами
- 4. Выполнение работ по рабочей профессии **16199 Оператор электронно-** вычислительных и вычислительных машин

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 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
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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 Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы
		структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 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

010.04	D 6	T 7
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива,
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 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.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности); применять стандарты антикоррупционного поведения. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

	профессиональной деятельности	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательску ю 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	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	monusureum oeboemin nommerengim
Эксплуатация	ПК 1.1. Производить	Практический опыт: установка и настройка
автоматизированных	установку и настройку	компонентов систем защиты информации
(информационных)	компонентов	автоматизированных (информационных)
систем в	автоматизированных	систем
защищенном	(информационных)	Умения: осуществлять комплектование,
исполнении	систем в защищенном	конфигурирование, настройку
	исполнении в	автоматизированных систем в защищенном
	соответствии с	исполнении и компонент систем защиты
	требованиями	информации автоматизированных систем
	эксплуатационной	Знания: состав и принципы работы
	документации	автоматизированных систем, операционных
		систем и сред; принципы разработки
		алгоритмов программ, основных приемов

		программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
	ПК 1.2. Администрировать программные и	Практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
	программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы 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
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных	принципов адресации Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем
	(информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями	Умения: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам Знания: порядок установки и ввода в
	эксплуатационной документации	эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
	восстанавливать работоспособность автоматизированных	Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
	(информационных) систем в защищенном исполнении	Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
Защита информации в автоматизированных	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных	Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе

системах	программных,	Умения: устанавливать, настраивать,
программными и	программно-аппаратных	применять программные и программно-
программно-	средств защиты	аппаратные средства защиты информации;
аппаратными	информации	Знания: особенности и способы применения
средствами	информации	_
средствами		программных и программно-аппаратных
		средств защиты информации, в том числе, в
		операционных системах, компьютерных
	Ш/ 2.2. Объетельно	сетях, базах данных
	ПК 2.2. Обеспечивать	Практический опыт: обеспечение защиты
	защиту информации в	автономных автоматизированных систем
	автоматизированных	программными и программно-аппаратными
	системах отдельными	средствами;
	программными,	использование программных и программно-
	программно-	аппаратных средств для защиты информации
	аппаратными	В сети
	средствами.	Умения: устанавливать и настраивать
		средства антивирусной защиты в
		соответствии с предъявляемыми
		требованиями;
		устанавливать, настраивать, применять
		программные и программно-аппаратные
		средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения
		программных и программно-аппаратных
		средств защиты информации, в том числе, в
		операционных системах, компьютерных
	HICA A C	сетях, базах данных
	ПК 2.3. Осуществлять	Практический опыт: тестирование функций,
	тестирование функций	диагностика, устранение отказов и
	отдельных	восстановление работоспособности
	программных и	программных и программно-аппаратных
	программно-аппаратных	средств защиты информации
	средств защиты	Умения: диагностировать, устранять отказы,
	информации	обеспечивать работоспособность и
		тестировать функции программно-аппаратных
		средств защиты информации;
		Знания: методы тестирования функций
		отдельных программных и программно-
	HIC2 4 C	аппаратных средств защиты информации
	ПК 2.4. Осуществлять	Практический опыт: решение задач защиты
	обработку, хранение и	от НСД к информации ограниченного доступа
	передачу информации	с помощью программных и программно-
	ограниченного доступа	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 втгестации объектов информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографических программных и сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации; основные модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные повятия криптографических методов и средств защиты информации и программных программных и программных программных программных и программных и программных программных программных и программных программных и программных программных и программных программных программных и программных программных программных программных и программных программных и программных программных программных программных программных и программных и программных программных программных программных программных и программных			HOOTSHID HOW OTTOOTOUNIN OF COMED
безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средетва, в том числе электронную подпись Знамия: особенности и способы применения программных и программных и программных программных и программных программных и програмних и програмних и програмних и програмних и програмних и програ			1
применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразованый; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электренную подпись. Знания: сообенности и способы применения программных и програмных и информации, в том числе с использованием программных и информации в локальных вычисительных			
выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе злектронную подпись. Знания: особенности и способы применения программных и программных и программных и программных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутептификации и аутептификации и аутептификации и аутептификации и аутептификации и программных			
преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись Знавия: особенности и способы применения программных и программых и программых сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации; основные понятия криптографич и типовых криптографических методов и средств защиты информации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации и информации и программных и программных и программных и программных и программно-аппаратных средств и запанного уничтожения информации инфо			
использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись Знания: особенности и способы применения программных и программных и программных программных и протраммных программных пиповые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации и программных и программных и программных и программно-аппаратных средств и программных осметсямах, в том числе е использованием программных и программных осметсямах, в том числе е использованием программных и программно-аппаратных средств защиты информации и инпользованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аулита, средств и способов защиты информации в локальных вичеслительных сетях, средств в иссосбов защиты информации в локальных вичеслительных сетях, средств в аппиты и настройка технический опытах и настройка технический опытах и настройка технический опытах установку, монтаж и настройка технических осредств защиты			* * *
жриптографические средства, в том числе заектронную подпись Знания: сосбенности и способы применения программных и 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 поизтия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации и пиформации и пиформации и пиформации и программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации и программных и и пиформации и объектов и программных и програм			
Завлия: особенности и способы применения программных и программных и програмных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптография и типовых криптографических методов и средств защиты информации и информации и информации и информации и программных и программных и программно-аппаратных средств правтированного установления информации и программных и программно-аппаратных событий в автоматизированных (информациованных средств обнаружения, предупреждения и программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и пиквидации последствий компьютерных атак ТК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Завлия: типовые средства и методы ведения аудита, средств обнаружения, предупреждения и пиквидации последствий компьютерных атак Завлия: типовые средства и методы ведения аудита, средств защиты информации в докальных вычислительных сетях, средств защиты информации в токальных вычислительных сетях, средств защиты информации в токального доступа настройка технических средств защиты			
Знания: особенности и способы применения программных и программеньих сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные повятия криптографиации. ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации и типовых криптографических методов и средств защиты информации и программных и программных и программных и программных и программно-аппаратных средств парантированного уничтожения информации знаимного уничтожения информации не датированного уничтожения информации информации информации не датированного уничтожения информации информации информации не датированной системе умения; установки для защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию осбытий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе умения; устанавливать, настраимать, применять программных и программно-аппаратных средств защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию осбытий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе умения; устанавливать, настраимать, программных и программно-аппаратных средств защиты информации последствий компьютерных атак Зания: типовые средства и методы ведения аулита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации растората, настройка технических средств защиты и настройка технических средств защиты			криптографические средства, в том числе
программых 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 и носители информации и носители информации и носители информации и ногональных и программно-аппаратных средств ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации и ногональных и программно-аппаратных средств в программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации обытий; в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обаружения, предупреждения и пиквидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технических средств защиты и ниформации обыты в программно-аппаратных средств обаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять мониторнованного доступа и програм информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкцювированного доступа и нестях, средств защиты от несанкцювированного доступа нестях, средств защиты и настройка технических средств защиты и настройка технических средств защиты и настройка технических средств защиты			электронную подпись
типовые модели управления доступом, средств, магодов и протоколов идентификации и аутентификации; основные повятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации и программных и программных и программных и программных и программных событий в автоматизированных событий в автоматизированных (информацион и программных и программных и программных и программных и программных и программных событий в автоматизированных событий в автоматизированных средств обнаружения, предупреждения и программных и програмных и про			Знания: особенности и способы применения
операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографических методов и средств защиты информации инфо			программных и программно-аппаратных
сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов и дентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации и программных и программных и программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и програм			средств защиты информации, в том числе, в
сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов и дентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации и программных и программных и программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и програм			операционных системах, компьютерных
Типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основые понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации ПК 2.5. Уничтожать информации с использованием программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информации нирормации) ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информации нирормации) ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и програмных осеть обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Защита информации ТК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технических средств защиты			-
средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации информац			
идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых и информации и носители информации и носители информации и носители информации и носители информации и программных и программно-аппаратных средств ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации и носители информации и программных и программно-аппаратных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тумения: установку монтаж, и программных и программн			1
основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации инфо			
ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации и носители информации и носители информации и носители информации и программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Практический опыт: работа с подсистемами регистрации осбытий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настрацивать, настрацивать объектов информации, последствий компьютерных атак Практический опыт: работа с подсистемами регистрации событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настрациво сведений, необходимых для защиты объектов информации в локальных для защиты объектов информации в локальных вычислительных сетях, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
ПК 2.5. Уничтожать информации и посители информации с использованием программно-аппаратных событий в автоматизированных (информации онользованием программных и программных и программных и программных и программно-аппаратных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять регуства гарантированного уничтожения информации ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, информации поыта, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, информации поыта, средств защиты информации она практический опыт: учёт, обработка, хранение и передачи информации информации информации информации информации информации информации информации информации последствий информации инфор			1 1
ПК 2.5. Уничтожать информации и носители информации с использованием программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и програмации программно-аппаратных средств защиты информации программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, Практический опыт: учёт, обработка, хранение и передача информации, для конфиденциальности Тумения: применять средства праничноения программно-аппаратных средств автоматизированног системем регистрации событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе обновтий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе обновтий и инцидентов автоматизированной системе обновитий и инцидентов автоматизированной системе обновитий; выявление событий и инцидентов автоматизированной системе обновитий; выявление событий; выявление соб			1 1 1
информации с использованием программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программных предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Защита информации ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технических средств защиты		ПК 2.5. Уництожать	
информации с использованием программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Защита информации ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технический опыт: работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Занния: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
использованием программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информацииногомых и программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и трактическими программно программно программно программно программно последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж и настройка технических средств защиты и настройка технических средств защиты и программно програмно програмно програмнно програмнно програмнно програмно програмнно програмно програмнно програмно програмнно програмно програмнно програмно програмнно			
программных и программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, информации ПК 3.1. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированной системе умения, предупраждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации настройка технических средств защиты от настройка технических средств защиты информации настройка технических средств защиты			
программно-аппаратных средств ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информацииннам) системах, в том числе с использованием программных и программных и программных и программных и программных и программных и программных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Таматический опыт: работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Таматизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Таматиз типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты			^
регистрацию основных событий в автоматизированных и программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Техническими ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, Знания: особенности и способы применения программных и програмино-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
Программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тамия: типовые средств и методы ведения аудита, средств и методы ведения аудита, средств и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж и настройка технический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тима вариа		средств	<u> </u>
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Защита информации Техническими ПК 3.1. Осуществлять регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратных средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технических средств защиты			
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Ващита информации Техническими ПК 3.1. Осуществлять регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратных средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установки, монтаж и настройка технических средств защиты			средств гарантированного уничтожения
регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Техническими ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, и настройка технических средств защиты			информации
событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программные и программные и программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тамания: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тамания: типовые оредств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тамания: типовые средств и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Тутановку, монтаж, ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		ПК 2.6. Осуществлять	Практический опыт: работа с подсистемами
автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения и аудита, средств и информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации Техническими безопасности в автоматизированной системе Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		регистрацию основных	регистрации событий;
(информационных) системах, в том числе с использованием программных и программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и последствий компьютерных атак Натизати и программных атак Натизати и последствий компьютерных атак Натизати и последствий и предупреждения и последствий компьютерных атак Натизати и последствий и последствий компьютерных атак Натизати и последствий и последствить и последстви и последстви и последстви и последстви и пос		событий в	выявление событий и инцидентов
системах, в том числе с использованием программных и программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения и информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Техническими применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		автоматизированных	безопасности в автоматизированной системе
использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тания: типовые средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ТК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		(информационных)	Умения: устанавливать, настраивать,
использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Тания: типовые средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ТК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		системах, в том числе с	1
программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Танния: типовые средств и методы ведения и нформации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Техническими Программных и программно- сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно- аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты		· ·	
программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средств и методы ведения и нформации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Техническими программно-аппаратных сведений, необходимых для защиты объектов информации, 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 Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
средств обнаружения, предупреждения и информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации Техническими Техническими 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 Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Так информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Техническими Предупреждения и 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 Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
ликвидации последствий предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ЛК 3.1. Осуществлять техническими ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
последствий компьютерных атак 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 ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройка технических средств защиты настройка технических средств защиты			
компьютерных атак Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ТК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройка технических средств защиты			
Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ТК 3.1. Осуществлять техническими Техническими Техническими Знания: типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации техническими ТК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты		Rominior opinina uruk	
информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации техническими ПК 3.1. Осуществлять установка, монтаж и настройка технических средств защиты			_
сетях, средств защиты от несанкционированного доступа Защита информации ПК 3.1. Осуществлять техническими установку, монтаж, настройка технических средств защиты			-
несанкционированного доступа Защита информации ПК 3.1. Осуществлять Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			
Защита информации ПК 3.1. Осуществлять Практический опыт: установка, монтаж и настройка технических средств защиты			_
техническими установку, монтаж, настройка технических средств защиты	n 1	HICA 1 C	·
	* *	7	
средствами настройку и информации;		1 *	
A 22	средствами	настройку и	информации;

техническое обслуживание технических техническое обслуживание средств защиты информации; технических средств применение основных типов технических защиты информации в средств защиты информации соответствии с Умения: применять технические средства для требованиями защиты информации в условиях применения эксплуатационной мобильных устройств обработки и передачи документации данных Знания: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам ПК 3.2. Осуществлять Практический опыт: применение основных эксплуатацию типов технических средств защиты технических средств информации; защиты информации в выявление технических каналов утечки соответствии с информации; участие в мониторинге эффективности требованиями технических средств защиты информации; эксплуатационной документации 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

1.	TT4 4 4 6	
I	ПК 3.3. Осуществлять	Практический опыт: проведение измерений
I I	измерение параметров	параметров ПЭМИН, создаваемых
Г	тобочных	техническими средствами обработки
3	электромагнитных	информации при аттестации объектов
I.	излучений и наводок,	информатизации, для которой установлен
C	создаваемых	режим конфиденциальности, при аттестации
Т	гехническими	объектов информатизации по требованиям
C	средствами обработки	безопасности информации
I I	информации	Умения: применять технические средства для
	ограниченного доступа	защиты информации в условиях применения
		мобильных устройств обработки и передачи
		данных
		Знания: номенклатуру и характеристики
		аппаратуры, используемой для измерения
		параметров ПЭМИН, а также параметров
		фоновых шумов и физических полей,
		создаваемых техническими средствами
		защиты информации;
		структуру и условия формирования
<u> </u>	TT4 2 4 0	технических каналов утечки информации;
	ПК 3.4. Осуществлять	Практический опыт: проведение измерений
	измерение параметров	параметров фоновых шумов, а также
	роновых шумов, а	физических полей, создаваемых
	гакже физических	техническими средствами защиты
	полей, создаваемых	информации;
	гехническими	выявление технических каналов утечки
	средствами защиты	информации
I I	информации	Умения: применять технические средства для
		защиты информации в условиях применения
		мобильных устройств обработки и передачи
		данных
		Знания: номенклатуру применяемых средств
		защиты информации от несанкционированной
		утечки по техническим каналам
Ī	ПК 3.5. Организовывать	Практический опыт: установка, монтаж и
	отдельные работы по	настройка, техническое обслуживание,
d	ризической защите	диагностика, устранение отказов и
	объектов	неисправностей, восстановление
I I	информатизации	работоспособности инженерно-технических
	-	средств физической защиты
		Умения: применять средства охранной
		сигнализации, охранного телевидения и
		систем контроля и управления доступом;
		применять инженерно-технические средства
		физической защиты объектов
		информатизации
		Знания: основные принципы действия и
		характеристики технических средств
		физической защиты;
		физической защиты, основные способы физической защиты
		объектов информатизации;
		ообсктов информатизации,

номенклатуру применяемых средств
физической защиты объектов
информатизации

4.3. Общие требования к личностным результатам выпускников СПО по специальности

Код ЛР	Дескрипторы ЛР	Критерии сформированности ЛР			
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	1.1. Участвует в мероприятиях, формирующих приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятие традиционных ценностей многонационального народа России 1.2. Проявляет интерес к изучению и освоению культурных традиций России, русского и родного языка 1.3. Проявляет гордость за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее России			
ЛР 2	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.	2.1. Проявляет самостоятельность и ответственность в принятии решений, стремление к саморазвитию и самосовершенствованию во всех сферах жизни 2.2. Участвует в студенческом самоуправлении, в деятельности общественных организаций, в реализации просветительских программ, в волонтерской деятельности 2.3. Проявляет экономическую и финансовую культуру, экономическую грамотность, а также собственную адекватную позицию по отношению к социально-экономической действительности			
ЛР 3	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.	 3.1. Демонстрирует навыки правомерного поведения, уважения к Закону 3.2. Проявляет лояльность к представителям субкультур, отличает их от групп с деструктивным и девиантным поведением 3.3. Различает признаки социально опасного поведения 3.4. Осуждает идеологию терроризма и экстремизма 			
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	4.1. Демонстрирует интерес к будущей профессии 4.2. Имеет положительные результаты учебной деятельности 4.3. Участвует в исследовательской и проектной работе, в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях, мероприятиях внеучебой деятельности			
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине,	5.1. Участвует в мероприятиях, формирующих ответственность за сохранение памяти о защитниках Отечества			

		5.2.0
	принятию традиционных ценностей	5.2. Осуждает проявление вандализма в отношении
	многонационального народа России.	памятников защитникам Отечества
		5.3. Проявляет инициативы по сохранению памяти о защитниках Отечества
	Парадиятий управилуют и негода.	· ·
	Проявляющий уважение к людям	6.1. Проявляет заботу о тех, кто нуждается в помощи, в
IID (старшего поколения и готовность к	том числе через участие в социальной поддержке и
ЛР 6	участию в социальной поддержке и	волонтерских движениях
	волонтерских движениях.	6.2. Демонстрирует уважительное отношение к старшему
	0	поколению
	Осознающий приоритетную ценность личности человека;	7.1. Соблюдает этические нормы общения при взаимодействии с участниками образовательных
ЛР 7		взаимодеиствии с участниками ооразовательных отношений
	уважающий собственную и чужую	
	уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах	7.2. Проявляет конструктивное взаимодействие в учебном коллективе, основываясь на принципах гуманизма и
J11 /	деятельности.	толерантности
	деятельности.	7.3. Проявляет готовность к рефлексии своих действий, в
		том числе высказываний, к оценке их влияния на других
		людей
	Проявляющий и демонстрирующий	8.1. Не является инициатором социальных конфликтов
	уважение к представителям	среди обучающихся, основанных на межнациональной,
	различных этнокультурных,	межрелигиозной почве
ЛР 8	социальных, конфессиональных и	8.2. Проявляет толерантность во взаимодействии с
	иных групп. Сопричастный к	людьми других национальностей и религиозных взглядов
	сохранению, преумножению и	8.3. Участвует в мероприятиях по сохранению,
	трансляции культурных традиций и	преумножению и трансляции культурных традиций и
	ценностей многонационального	ценностей многонационального российского государства
	российского государства.	1 2//1
	Соблюдающий и	9.1. Соблюдает и пропагандирует правила здорового и
	пропагандирующий правила	безопасного образа жизни
	здорового и безопасного образа	9.2. Участвует в мероприятиях, посвященных
	жизни, спорта; предупреждающий	профилактике алкогольной, табачной, игровой
	либо преодолевающий зависимости	зависимостей, употребления психоактивных веществ
ЛР 9	от алкоголя, табака, психоактивных	9.3. Посещает занятия по физической культуре,
	веществ, азартных игр и т.д.	спортивные клубы, секции
	Сохраняющий психологическую	
	устойчивость в ситуативно сложных	
	или стремительно меняющихся	
	ситуациях.	10.1.0
	Заботящийся о защите окружающей	10.1. Осознает последствия жизнедеятельности человека
	среды, собственной и чужой	по отношению к окружающей среде, здоровью других
	безопасности, в том числе	людей и
ЛР 10	цифровой.	собственному здоровью
		10.2. Имеет представление о рациональном
		использовании природных ресурсов и бережном отношении к окружающей среде
		10.3. Участвует в мероприятиях, направленных на охрану
		окружающей среды
	Проявляющий уважение к	11.1. Проявляет уважение к эстетическим ценностям
	эстетическим ценностям,	11.2. Обладает основами эстетической культуры (эстетика
ЛР 11	обладающий основами эстетической	быта, труда, культура речи)
	культуры.	овіти, труди, культури ре ті
	Принимающий семейные ценности,	12.1. Имеет представление о традиционных семейных
	готовый к созданию семьи и	ценностях
	воспитанию детей;	12.2. Проявляет уважение к членам семьи
ЛР 12	демонстрирующий неприятие	12.3. Осознает ответственность за проявление насилия в
	насилия в семье, ухода от	семье, уход от родительской ответственности, отказ от
	родительской ответственности,	отношений со своими детьми и их финансового
	отказа от отношений со своими	содержания
L	orange of ormomentum co endumin	

	детьми и их финансового	
	содержания.	
Личнос	*	ммы воспитания, определенные отраслевыми
	аниями к деловым качествам личност	
ЛР13	Демонстрирующий умение	1. Соблюдает этические нормы общения при
	эффективно взаимодействовать в	взаимодействии с окружающими
	команде, вести диалог, в том числе с	.2. Проявляет конструктивное взаимодействие в команде,
	использованием средств	основываясь на принципах гуманизма и толерантности, в
	коммуникации	том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа	1. Извлекает необходимую информацию из различных
	и интерпретации информации из	источников: учебно-научных текстов, справочной
	различных источников с учетом	литературы, средств массовой информации,
	нормативно-правовых норм	информационных и коммуникационных технологий для
	пермативне правевых перм	решения когнитивных, коммуникативных и
		организационных задач
		2. Воспринимает, анализирует, запоминает и передает
		информацию из различных источников, предупреждая
		собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом
		пространстве
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и	1. Признает ценность непрерывного образования,
	способность к образованию, в том	ориентируется в изменяющемся рынке труда
	числе самообразованию, на	2. Управляет собственным профессиональным развитием
	протяжении всей жизни;	3. Оценивает собственный жизненный опыт, критерии
	сознательное отношение к	личной успешности
	непрерывному образованию как	in mon yenemmoern
	условию успешной	
	профессиональной и общественной	
	деятельности.	
Лиинос		ммы воспитания, определенные ключевыми
	лтые результиты реализиции програ. Эдателями	мями воснитиния, опревеленные ключевыми
риовио ЛР 16	Проявляющий высокую	1.Проявляет ответственность при решении
JII 10	ответственность и инициативу	профессиональных задач
	ответетвенноств и инициативу	2.Проявляет инициативу при работе в команде
ЛР 17	Ориентированный на работу в	1. Демонстрирует способность на конструктивное
J11 1 /	команде	взаимодействие в учебном коллективе.
	команде	2. Демонстрирует навыки межличностного делового
		общения.
ЛР 18	Способный самостоятельно	1. Демонстрирует самостоятельности и ответственность
211 10	принимать решения	при решении производственных задач
ЛР 19	Способный работать с большим	1. Извлекает необходимую информацию из различных
JII 19	объемом информации	источников: учебно-научных текстов, справочной
	объемом информации	литературы, средств массовой информации,
		информационных и коммуникационных технологий 2. Способный воспринимать, запоминать, передавать
		<u> </u>
Пини	MILLA BANKI MAMIL BARRINANI SECT	большой объем информации
		ммы воспитания, определенные образовательной
<i>органи</i> :		1 Vinopigot occomposition and accomposition
ЛР 20	Имеющий мотивацию к развитию, самообучению	1. Управляет собственным профессиональным развитием 2. Признает ценность непрерывного образования.

РАЗДЕЛ **5.** ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1 Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru).

Рабочий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования БПОУ «Омавиат» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44938);
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования,
 утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от
 17.05.2012 год № 413;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ совместно с ФИРО от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ООП НПО/СПО»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО;
- Приказа Министерства образования и науки от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении Перечней профессий и специальностей СПО»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464),
 - Положения о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Министерства

науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390);

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г., № 800.
 - Устава БПОУ «Омавиат».

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом и графиком учебной работы.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Компоненты учебного плана распределены по годам (курсам) обучения, каждый из которых состоит из двух семестров. Каждый семестр включает промежуточную аттестацию, последний семестр – государственную итоговую аттестацию, являющуюся завершающим разделом плана. Количество экзаменов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся, составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы. Учебный процесс организован на основе 6-дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Академические часы группируются парами. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий.

В структуру настоящего рабочего учебного плана входят:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В указанных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся. В

учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными преподавателями фондами оценочных средств. Недельная нагрузка студентов при проведении учебных занятий и практики не превышает 36 часов.

Предусматривается выполнение 2 курсовых проектов:

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

ПМ.03 Защита информации техническими средствами

Защита курсового проекта обязательна и проводится за счет времени, отведенного на изучение МДК.

При освоении ООП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, после успешной сдачи квалификационного экзамена, студенты получают рабочую профессию «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

При реализации ООП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной систем проводятся безопасности автоматизированных учебная (12 недель) производственная (14 недели) практики. Учебный план предусматривает производственную преддипломную практику в объеме 144 часов (4 недели). Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в несколько периодов с целью освоения видов профессиональной деятельности, приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций в привязке к профессиональным модулям. Содержание заданий по учебной и производственной практикам разрабатывается, исходя из содержания профессионального модуля. По учебной и производственной практикам разрабатываются рабочие программы.

Студенты направляются на практику в периоды, определенные календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Производственная практика проводится на основе договоров о практической подготовке, заключенных между профильными организациями и колледжем. Аттестация по итогам учебной и производственной практик проводится в форме защиты отчетов в счет объема часов, отведенных на соответствующий этап практики. Оценка, выставляемая по итогам практики - «дифференцированный зачет» (по 5-ти балльной шкале).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится после прохождения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом, а также положительных итогов аттестации по ним.

В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проводят анализ деятельности данной организации, как объекта исследования, согласно теме и заданию, обозначенных в ВКР.

При разработке программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик учитываются требования к знаниям, умениям и практическим навыкам, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенциям WSI «Кибербезопасность» и «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

При реализации образовательной программы колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При планировании самостоятельной работы студентов преподаватели могут использовать такие виды заданий: решение упражнений и задач по программированию, выполнение расчетно-графических работ, анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм и участие в них, работа на тренажерах, подготовка рефератов, докладов, сообщений, подготовка к семинарам, постановка экспериментов, исследовательская и аналитическая работа и др.

Настоящим учебным планом предусмотрен Демонстрационный экзамен по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

После завершения изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты – юноши проходят учебные военные сборы. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА. Для проведения текущей и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств (ФОС).

Текущий контроль сформированных компетенций, умений и знаний проводится в соответствии с Положением «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ «Омавиат».

Все дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами. Их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и EH зачетом, дифференцированным зачетом или экзаменом;
 - по МДК дифференцированным зачетом или экзаменом.

В дни проведения экзаменов не планируются другие виды учебной деятельности. Объем времени на проведение квалификационного экзамена учитывается в объеме часов, отведенных на промежуточную аттестацию.

Курсовой проект планируется после окончания изучения междисциплинарных курсов или соответствующих их разделов. Консультации по курсовому проектированию проводятся в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов. При курсовом проектировании может осуществляться деление групп на подгруппы численностью 8-15 человек в зависимости от численности студентов в группе.

При проведении квалификационных экзаменов как формы промежуточной аттестации по ООП, проводится независимая оценка результатов обучения с участием представителей работодателей. На квалификационном экзамене проверяется готовность студента к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций по данному конкретному профессиональному модулю. В результате по итогам квалификационного экзамена принимается решение об освоении, либо о не освоении вида (видов) профессиональной деятельности, определенного дидактическим содержанием профессионального модуля, включая задания по учебной и производственной практикам и выставляется оценка по пятибалльной шкале.

Уровень сформированности общих компетенций студентов колледжа осуществляется в соответствии с Положением о мониторинге сформированности общих и профессиональных компетенций в процессе реализации основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО. В качестве объектов экспертизы в ходе оценки уровня сформированности ОК могут выступать: учебные и рабочие портфолио обучающихся, отчеты, документы и характеристики, результаты психолого-педагогической диагностики, результаты педагогического наблюдения, результаты решения учебных социальных и профессиональных задач, процесс и итоги подготовки и участия обучающихся в индивидуальной и групповой проектной деятельности, творческих, профессиональных конкурсах, продукты деятельности обучающегося и т.д. Экспертная оценка уровня сформированности ОК осуществляется группой экспертов, формируемой из ведущих преподавателей, мастеров производственного обучения, заведующих отделением, кураторов учебных групп. Экспертная оценка уровня сформированности ОК фиксируется в экспертных листах, которые являются частью фонда оценочных средств профессиональной образовательной программы.

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность. Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных программой воспитания. Оценка личностных результатов может осуществляться В ходе внешних не персонифицированных мониторинговых исследований. Внутренний мониторинг сформированности личностных результатов организуется администрацией колледжа и осуществляется преподавателями, кураторами, социальными педагогами преимущественно на основе ежедневных наблюдений в ходе учебных занятий и внеурочной деятельности.

Объем часов профессиональных модулей составляет 2500 часов. Объем часов общепрофессиональных дисциплин составляет 1012 часов. Процент практикоориентированности по ООП СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем - 48,75%. Объем самостоятельной работы обучающихся определяется преподавателями учебных дисциплин и профессиональных модулей в пределах учебных часов, отведенных на дисциплины и модули в объеме, необходимом самостоятельной работы обучающихся, ДЛЯ выполнения заданий предусмотренных тематическим учебных планом И содержанием дисциплин профессиональных модулей.

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 1.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 2

5.3. Рабочая программа воспитания

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

Цель рабочей программы воспитания — Создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающиеся 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. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 3.

5.5. Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социальноэкономического цикла

- 5.5.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии;
- 5.5.2. Программа ОГСЭ.02 История;
- 5.5.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности;
 - 5.5.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура;
 - 5.5.6. Программа ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности;
 - 5.5.6. Программа ОГСЭ.06 Психология общения

Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла представлены в Приложении 4.

5.6. Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

- 5.6.1. Программа ЕН.01 Математика;
- 5.6.2. Программа ЕН.02 Информатика

Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 5.

5.7. Программы учебных дисциплин профессионального цикла

5.7.1. Программа ОП.01 Основы информационной безопасности;

- 5.7.2 Программа ОП.02 Организационно-правовое обеспечение в информационной безопасности;
 - 5.7.3. Программа ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования;
 - 5.7.4. Программа ОП.04 Электроника и схемотехника;
 - 5.7.5. Программа ОП.05 Экономика и управление;
 - 5.7.6. Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;
 - 5.7.7. Программа ОП.07 Технические средства информатизации;
- 5.7.8. Программа ОП.08 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- 5.7.9. Программа OП.09 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем
- 5.7.10. Программа ОП.10 Разработка и эксплуатация Web приложений Программы учебных дисциплин профессионального цикла представлены в Приложении 6.

5.8. Программы профессиональных модулей профессионального цикла

- 5.8.1. Программа ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- 5.8.2. Программа ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
 - 5.8.3. Программа ПМ.03 Защита информации техническими средствами;
- 5.8.4. Программа ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;

Программы профессиональных модулей представлены в Приложении 7.

5.9. Программы практики

Программы практик регламентирует все виды практики: учебную и производственную и представлены в Приложении 8.

5.10. Формирование вариативной части ППССЗ

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании документов согласования с работодателями: ОАО «Омский научно – исследовательский институт приборостроения», ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова», ООО «Омские кабельные сети», ЗАО «Компания «Эр - Телеком», региональное представительство ООО компании сетевого оборудования «Д-

Линк Раша», ООО «СКБ».

При формировании ППССЗ предусмотрено **1296** часов вариативной части, которые использованы следующим образом:

- На самостоятельную работу **84** часов; на консультации **54** часа; на промежуточную аттестацию **90** часа.
- На учебную практику 157 часов, на производственную практику (по профилю специальности) 154 часа; на производственную практику (преддипломную) 44 часа.
- Увеличение часов аудиторных занятий 713 часа.

Распределение объема часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 1 – Распределение объема часов вариативной части

	Наименование дисциплин, профессиональных		Количество часов				
Индекс	модулей, практик	самост работа	ауд. занятия	консульт	экзамен		
ОГСЭ.01	Основы философии	2	0	0	0		
ОГСЭ.02	История	0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	0	0	0		
ОГСЭ.04	Физическая культура	0	0	0	0		
ОГСЭ.05	Русский язык в профессиональной деятельности	0	48	0	0		
ОГСЭ.06	Психология общения	0	48	0	0		
EH.01	Математика	4	0	2	0		
EH.02	Информатика	4	8	2	6		
ОП.01	Основы информационной безопасности	4	0	0	0		
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	4	0	2	0		
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	8	72	2	6		
ОП.04	Электроника и схемотехника	4	0	0	0		
ОП.05	Экономика и управление	0	0	0	0		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	0	0	0	0		
ОП.07	Технические средства информатизации	4	4	2	6		
ОП.08	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	4	36	2	6		
ОП.09	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем	4	120	2	6		
ОП.10	Разработка и эксплуатация Web - приложений	0	102	0	0		
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	20	251	10	24		
МДК.01.01	Операционные системы	6	4	0	0		
МДК.01.02	Базы данных	4	4	2	6		
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	0	10	0	0		

Всего:			1068	54	90
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	0	44	0	0
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	2	0	4	6
УП.04.02	Настройка и обслуживание компьютерных систем	0	44	0	0
УП.04.01	Обработка и защита информации	0	47	0	0
МДК.04.01	Обработка цифровой и аналоговой информации	4	84	2	6
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6	175	6	12
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	2	0	4	6
ПП.03.01	Инженерно-техническая защита информации на предприятии	0	33	0	0
УП.03.01	Решение ситуационных задач	0	11	0	0
КП.03	КП по модулю	0	0	6	0
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	0	36	0	0
МДК.03.01	Техническая защита информации	4	0	2	6
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	6	80	12	12
ПМ.02.ДЭ	Демонстрационный экзамен	2	0	4	6
ПП.02.02	Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации	0	44	0	0
УП.02.01	Ролевая игра Секретные материалы	0	22	0	0
КП.02	КП по модулю	0	0	6	0
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	4	0	0	0
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	4	14	2	6
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами	10	80	12	12
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	2	0	4	6
ПП.01.02	Эксплуатация АИС в защищенном исполнении	0	55	0	0
ПП.01.01	Эксплуатация АИС на предприятии	0	22	0	0
УП.01.01	Деловые игры	0	33	0	0
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	4	49	2	6
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	4	74	2	6

Раздел 6. Условия реализации образовательной деятельности

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

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.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Инфраструктура колледжа, материально-техническая база достаточна для создания требуемых условий для организации образовательного процесса для инвалидов, лиц с ОВЗ по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Территория колледжа соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с OB3.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;

Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
 - Электроники и схемотехники;
 - Информационных технологий, программирования и баз данных;
 - Сетей и систем передачи информации;
 - Программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
 - Технических средств защиты информации.

Спортивный комплекс

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

6.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося;
- учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений;
- контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов;
- генераторы сигналов с заданными параметрами.

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- программное обеспечение сетевого оборудования;
- обучающее программное обеспечение.

Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- стенды сетей передачи данных;
- структурированная кабельная система;

- эмулятор (эмуляторы) активного сетевого оборудования;
- программное обеспечение сетевого оборудования.

Мастерская «Кибербезопасность»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- комплект учебного оборудования «Системы контроля и управления доступом» ФЗИ-СКУД;
- учебно-лабораторный комплекс "Быстроразвертываемые интеллектуальные системы охраны периметра";
- имитатор работы средств съема информации при проведении поисковых мероприятий
 ST121:
- система активной защиты речевой акустической информации SEL-157G;
- виброакустический излучатель SEL-157VP;
- акустический излучатель SEL-157AS;
- прибор обеспечения информационной безопасности переговоров путём санкционированного ограничения работы мобильных телефонов и некоторых цифровых каналов SEL SP-165 "Блокада-5";
- комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам СМАРТ на базе СКМ 21;
- многофункциональный поисковый прибор, предназначенный для обнаружения каналов передачи различных подслушивающих устройств ST 500 «ПИРАНЬЯ»;
- комплекс дистанционного обнаружения в помещениях и предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном состоянии C-200 APKAM;
- учебно-лабораторный стенд «Аттестация объекта информатизации по требованиям защиты от утечек по каналу побочных ЭМИ», ТЗИ-ПЭМИ-СРТФ.

Мастерская «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- антивирусные программные комплексы;
- DLP комплекс InfoWatch;
- средства уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах;
- программные средства криптографической защиты информации;

- программные средства виртуализации.

Базы практики

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям «Кибер-безопасность», «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Особые условия реализации программы практик

При реализации программы допускается использование виртуальных лабораторных работ по использованию и применению приборов и материалов лабораторий.

Для инвалидов и лиц с OB3 форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающимся инвалидом учитываются рекомендации, данные по результатам медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами могут создаваться специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года № 685н.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей

и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности** и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06** Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 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 областям профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов

Раздел 7. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). В структуру государственной итоговой аттестации введен демонстрационный экзамен, который по решению выпускающей цикловой методической комиссии может быть включен в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Это решение регламентируется Программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается преподавателями выпускающей ЦМК, согласовывается с работодателями, рассматривается на заседании педагогического совета, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее 6-ти месяцев до начала ГИА.

Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Программой государственной итоговой аттестации (Приложение 9)

Раздел 8. Фонды оценочных средств (ФОС)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущая, промежуточная и государственная итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные

компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых методических комиссий и утверждаются заместителем директора колледжа.

Фонды оценочных средств по промежуточной аттестации представлены в Приложении 10.