



СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Адмион»  _____ /Д.А. Крутиков/ « <u>27</u> » _____ 2021 г.	Директор ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»  _____ /К.В. Воякин/ « <u>29</u> » _____ 2021 г.

АКТ

согласования с работодателями образовательных результатов
инвариантной и вариантной составляющей программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности
**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

Самара, 2021

В целях совершенствования программ обучения, обеспечения высокопрофессионального уровня подготовки выпускников, необходимого для поддержания конкурентоспособности учебного заведения, создания перспектив трудоустройства выпускников ГБПОУ «Самарский политехнический колледж» совместно с работодателями был проведён анализ содержания программы подготовки специалистов среднего звена ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем на соответствие заявленных образовательных результатов с реальным состоянием регионального рынка труда и требованиями, предъявленными к специалистам.

Преподаватели специальных дисциплин провели опрос и анкетирование руководителей и специалистов базовых организаций-работодателей выпускников Колледжа по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Анкетирование было проведено в следующей организации:

Таблица 1.

Организация	Фамилия И.О., должность анкетированного работодателя
ООО «Адмион»	Крутиков Д.А., директор

Данная организация является конкурентоспособной на региональном рынке, ориентирована на развитие и расширение производства, работает над повышением квалификации своих сотрудников.

**1. Основные сведения о реализуемой
программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем**

Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Образовательная база приёма: основное общее образование.

Квалификация: техник по защите информации.

Срок получения СПО по программе подготовки специалистов среднего звена:

3 года 10 месяцев – на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования:
технический.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Самарский политехнический колледж» (далее – Колледж) согласовывает содержание вариативной составляющей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем на основании следующих нормативно-правовых актов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553 (ред. от 17.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 27.03.2017г. № 3);
- Письма Центра профессионального образования Самарской области от 12.07.2018 № 380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;

- Инструктивно-методического письма «Об актуализации программ среднего профессионального образования с учетом требований профессиональных стандартов и о промежуточной аттестации обучающихся в рамках региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения», направленного министерством образования и науки Самарской области 11 мая 2016 г. №16/1258;
- Устава ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»;
- Локальных актов ГБПОУ «Самарский политехнический колледж».

2. Документация, представленная для согласования

Для согласования с работодателем государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Самарский политехнический колледж» была представлена следующая документация:

1. Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.
2. Учебный план по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.
3. Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей.
4. Программы экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям.
5. Программы практик:
 - учебная практика;
 - производственная практика;
 - преддипломная практика.
6. Комплекты контрольно-оценочных средств по оценке освоения итоговых образовательных результатов профессиональных модулей.
7. Контрольно-измерительные материалы.
8. Характеристика подготовки выпускника по специальности.

3. Содержание ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем отражает современные

инновационные тенденции в развитии в области: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

ППССЗ направлена на освоение видов деятельности по специальности в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и присваиваемой квалификацией.

Работодателями была проведена оценка следующих видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.

ВПД. 3.4.1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:

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

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

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

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

ВПД. 3.4.2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами:

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

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

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

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

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

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

обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ВПД. 3.4.3. Защита информации техническими средствами:

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

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

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

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

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

ППССЗ направлена на формирование следующих общих компетенций:

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

По результатам оценки результатов, определённых образовательным стандартом, был сделан вывод о том, что подготовка специалистов по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем ведётся достаточно эффективно, но запросы со стороны работодателей к квалификации специалиста требуют внесения в ППСЗ некоторых корректив.

Подготовка специалистов в Колледже должна учитывать не только существующие, но и перспективные потребности потенциальных работодателей, которые смогут максимально обеспечить в дальнейшем конкурентоспособность выпускника на рынке труда.

Респонденты от организации, где проводилось анкетирование, отметили, что специалисты, по их мнению, должны обладать следующими качествами и умениями:

- проявлять инициативу, активность и настойчивость в выполнении поставленных профессиональных задач;
- самостоятельно выполнять работу, стремиться к повышению её качества;
- пользоваться нормами речевого этикета в различных сферах общения, не вступая в конфликт, в том числе, учитывая речевые особенности региона;
- составлять документы, необходимые для государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя и руководителя предприятий, различных организационно-правовых форм;
- работать с современным программным обеспечением и оргтехникой;
- уметь моделировать, оптимизировать и анализировать экономические и производственные показатели средствами информационных технологий;
- уметь обеспечивать эффективное использование информационных ресурсов предприятия, фирмы, структурного подразделения и сохранность индивидуальных данных.

На основании вышеизложенного, а также с целью повышения качества подготовки специалистов за счёт часов вариативной части в ППСЗ были внесены следующие коррективы.

Вариативная часть (30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных

компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объём вариативной части ППССЗ составляет 1296 часов.

Таблица 2.

Индексы дисциплин и/или МДК вариативной части	Наименование дисциплин и/или МДК вариативной части	Кол-во часов учебной нагрузки по УП, макс. уч. нагр., часов / в т.ч. уч. зан., часов	Краткое обоснование необходимости их введения
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	98	
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	6	Дисциплины введены в соответствии с региональными требованиями к дополнительным (регионально-значимым) образовательным результатам в рамках вариативной составляющей (Письмо Министерства Образования и Науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846 об использовании в работе методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области)
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	56	
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	165	
ОП.01	Основы информационной безопасности	22	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	14	
ОП.03	Основы алгоритмизации и	54	

	программирования		
ОП.04	Электротехника и схемотехника	12	
ОП.05	Экономика и управление	36	
ОП.07	Технические средства информатизации	9	
ОП.08	Основы предпринимательства	18	Дисциплина введена в соответствии с региональными требованиями к дополнительным (регионально-значимым) образовательным результатам в рамках вариативной составляющей (Письмо Министерства Образования и Науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846 об использовании в работе методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области)
ПМ.00	Профессиональные модули	1033	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	154	
МДК.01.01	Операционные системы	36	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
МДК.01.02	Базы данных	37	
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	22	
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	43	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	16	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными	74	

	средствами		
УП. 02	Учебная практика по ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	41	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
ПП. 02	Производственная практика по ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	33	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	208	
МДК.03.01	Техническая защита информации	25	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	9	
УП. 03	Учебная практика по ПМ.03 Защита информации техническими средствами	58	
ПП. 03	Производственная практика по ПМ.03 Защита информации техническими средствами	116	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	373	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего оператор электронно-вычислительных машин	185	
УП. 04	Учебная практика по ПМ. 04 Освоение профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	72	
ПП. 04	Производственная практика по ПМ. 04 Освоение профессии рабочего 16199 Оператор	116	

	электронно-вычислительных и вычислительных машин		
ПДП.00	Преддипломная практика	44	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSR по компетенции
ПА.00	Промежуточная аттестация	180	
	ВСЕГО:	1296	

Заключение

В процессе анализа требований работодателей к подготовке высокопрофессионального специалиста Колледж и работодатель пришли к следующему согласованию:

1. Виды профессиональной деятельности, профессиональные и общие компетенции, определённые стандартом, введённые в ППССЗ дополнительные образовательные результаты из часов вариативной части в полном объёме обеспечивают требования рынка труда к профессиональным умениям, знаниями и опыту практической деятельности будущих специалистов, способных адаптироваться к изменяющейся ситуации в сфере труда, готовых продолжать профессиональное образование.
2. Структурно-логические схемы (учебный план; рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей; программы практик; комплекты контрольно-оценочных средств; контрольно-измерительные материалы) программы подготовки специалистов среднего звена, подчиняясь общей цели профессионального образования, содержательно наполняют все заявленные результаты ФГОС и потенциальных работодателей по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.