

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

Гасангаджиева А.Г.

2024 г.



МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке специалистов среднего звена
среднего профессионального образования.

ФГОС 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем от «9» декабря 2016 г.

Реализуемый вид профессиональной деятельности:

1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4);
2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)
3. Защита информации техническими средствами (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6)
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4)

Наименование и цикл дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Компетенции																														
	Общие											Профессиональные																			
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+				+	+																					
Теория алгоритмов и языки программирования	+	+	+												+	+	+	+		+											
Профессиональный цикл																															
Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении																															
Операционные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
Базы данных	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
Сети и системы передачи информации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
Эксплуатация компьютерных сетей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
Защита информации в автоматизированных системах программами и программно-аппаратными средствами																															
Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+											
Криптографические средства и методы защиты информации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+											
Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+											
Защита информации техническими средствами																															
Техническая защита информации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+	+	+					
Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+	+	+					
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																															
Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		+	+	+	+
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении																															

Наименование и цикл дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Компетенции																														
	Общие											Профессиональные																			
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
<i>Производственная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+																
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программы и программно-аппаратными средствами																															
<i>Производственная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+										
ПМ.03 Защита информации техническими средствами																															
<i>Производственная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+	+	+					
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																															
<i>Учебная практика</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		+	+	+	+
<i>Производственная практика (преддипломная)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Итоговая аттестация</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
	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.
Профессиональные компетенции	
ПМ.01 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.
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программами 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.
ПМ.03 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.
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения
	ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
	ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
	ПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе


Директор колледжа ДГУ

Председатель метод совета колледжа ДГУ

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

 Пирбудаева Д.Ш.

 Исаева К.М.

 Саидов А.Г.