

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Основы информационной безопасности является частью профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Учебная дисциплина ОП.05 Основы информационной безопасности относится к общепрофессиональному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины ОП.05 Основы информационной безопасности обучающимися осваиваются умения и знания, необходимые для формирования общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Код и наименование компетенции (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – составлять план действия; определять необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах – реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> – 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; – структура плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – 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; 	<ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации, современные

	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<p>средства и устройства информатизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> – понимать тексты на базовые профессиональные темы – воспринимать профессионально ориентированную речь на слух и читать профильные тексты 	<ul style="list-style-type: none"> – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
ПК 1.1 Проектировать базы данных	<ul style="list-style-type: none"> – применять принципы безопасности хранения данных – применять методики безопасного хранения данных в профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – принципы безопасности хранения данных
ПК 1.4 Администрировать базы данных	<ul style="list-style-type: none"> – применять методы защиты баз данных от внешних угроз – применять методики защиты баз данных от возможных атак и угроз 	<ul style="list-style-type: none"> – методы защиты баз данных от внешних угроз
ПК 1.5 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> – шифровать данные и обеспечивать их конфиденциальность – применять методы в шифрования и технологий защиты данных в практической работе 	<ul style="list-style-type: none"> – принципы криптографии и методов шифрования данных – стандарты и протоколы безопасности – методы аутентификации и авторизации пользователей, включая использование паролей, сертификатов и биометрических данных – законодательство и стандарты безопасности
ПК 3.1 Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений	<ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в технической документации отрасли – анализировать нормативно-техническую документацию, используемую в профессиональной сфере – обмен передовым профессиональным опытом с коллегами внутри организации и вне её 	<ul style="list-style-type: none"> – отраслевая нормативная техническая документация – источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
ПК 3.2 Разрабатывать бизнес-приложения	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечить базовую защиту приложений – анализ требований безопасности приложений 	<ul style="list-style-type: none"> – принципы и методы обеспечения безопасности приложений – законодательных и

	<ul style="list-style-type: none"> – оценка рисков и разработка защитных мероприятий для приложений – применять современные методы и технологии в области безопасности приложений 	нормативных актов в области безопасности приложений
ПК 3.5 Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами).	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать и реализовывать меры безопасности; – хэшировать пароли, реализовать сессионные токены и двухфакторную аутентификацию – реализовывать меры безопасности и осуществлять проверку защищенности разработанных решений 	– источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению