

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.11.2024 15:23:39
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

« 19 » 2024г.

Рабочая программа дисциплины Производственная практика ПП.07

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	108
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону
2024 г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические	108	108	108	108
В том числе в форме практ.подготовки	108	108	108	108
Итогоауд.	108	108	108	108
Контактная работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование для набора 2023 года

программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 28.05.2024 протокол № 16

Программу составил(и): Преподаватель, Полуян О.С.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	ПП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление и автоматизация баз данных
2.1.2	Разработка кода информационных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Квалификационный экзамен ПМ.07

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**3.1 Знать**

ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;
Основные принципы работы баз данных и серверов;
Методы выявления технических проблем в работе базы данных и серверов.

ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов;
Основные принципы администрирования серверов;
Методы управления отдельными компонентами серверов.

ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
Требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции;
Принципы администрирования баз данных;
Методы управления базами данных в соответствии с требованиями.

ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации;
Принципы аудита систем безопасности баз данных и серверов;
Методы проведения аудита с использованием соответствующих регламентов по защите информации.

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

ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:
Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
Приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.

ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.

ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
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.

3.2 Уметь

ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов:
Анализировать технические проблемы в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов:
Управлять отдельными компонентами серверов.

ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов:
Анализировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования.

ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции:
Администрировать базы данных в соответствии с требованиями.

ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации:
Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам:
Применять различные методы моделирования для анализа и проектирования ПО;
Выбирать подходы в зависимости от задач и контекста.

ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде:
Организовывать работу коллектива и команды;
Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках:
Понимать общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.

3.3 Владеть

ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов:
Навыками идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.

ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов:
Навыками участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.

ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов:
Навыками формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.

ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции:
Навыками участвовать в соадминистрировании серверов;
Навыками проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения;
Навыками применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации:
Навыками разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.

ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам:
Навыками работы с современными инструментами моделирования ПО;
Умением оценивать эффективность выбранных методов.

ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:
Номенклатурой информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности, а также приемами структурирования информации и форматом оформления результатов поиска информации.

ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде:
Приемами организации работы в коллективе и команде.

ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках:
Основной профессиональной терминологией на государственном и иностранном языке, выполняя анализ документов в процессе решения профессиональных задач.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Тема 1.1. Анализ предметной области					

1.1	Провести описание предметной области, выявить ограничения целостности, определить статус информации, определить потребности пользователей, определить статус пользователей, определить соответствия «данные – пользователь», определить объемно-временные характеристики обработки данных.	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 2. Тема 1.2. Проектирование структуры базы данных					
2.1	Определить состав и структуру информационных единиц, составляющих базу данных, задание связей между ними, выбор методов упорядочения данных и методов доступа к информации, описание структуры БД на языке обработки данных (ЯОД). /Пр/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 3. Тема 1.3. Задание ограничений целостности при описании структуры базы данных и процедур обработки БД					
3.1	Задание ограничений целостности, присущих предметной области, определение ограничений целостности, вызванных структурой базы данных, разработка процедур обеспечения целостности БД при вводе и корректировке данных, обеспечение ограничений целостности при параллельной работе пользователей в	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 4. Тема 1.4. Первоначальная загрузка и ведение базы данных					
4.1	Разработка технологии первоначальной загрузки и ведения (изменения, добавления, удаления записей) БД, проектирование форм ввода, создание программных модулей, подготовка исходных данных, ввод и контроль ввода. /Пр/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 5. Тема 1.5. Защита данных от несанкционированного доступа					

5.1	Обеспечение парольного входа в систему: регистрация пользователей, назначение и изменение паролей;обеспечение защиты конкретных данных: определение прав доступа групп пользователей и отдельных пользователей, определение допустимых операций над данными для отдельных пользователей, выбор/создание программно- технологических средств защиты данных; шифрование информации с целью защиты данных от несанкционированного использования; тестирование средств защиты данных; фиксация попыток несанкционированного доступа к информации; исследование возникающих случаев нарушения защиты данных и проведение мероприятий по их предотвращению.Защита данных от разрушений. Одним из способов является резервирование. Используется как при физической порче файла, так и в случае, если в БД внесены нежелательные необратимые изменения.защиты от потери данных.	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 6. Тема 1.6. Обеспечение восстановления БД					
6.1	Разработка программно-технологических средств восстановления БД, организация ведения системных журналов. /Пр/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 7. Тема 1.7. Анализ обращений пользователей к БД					
7.1	Сбор статистики обращений пользователей к БД, ее хранение и анализ (кто из пользователей, к какой информации, как часто обращался, какие выполнял операции, время выполнения запросов, анализ причин безуспешных (в т.ч. и аварийных) обращений к БД.	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 8. Тема 1.8. Анализ эффективности функционирования базы данных и развития системы					
8.1	Анализ показателей функционирования системы (время обработки, объем памяти, стоимостные показатели), реорганизация и реструктуризация баз данных, изменение состава баз данных, развитие программных и	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
	Раздел 9. Тема 1.9. Работа с пользователями					

9.1	Сбор информации об изменениях в предметной области, об оценке пользователями работы базы данных, определение регламента работы пользователей с базой данных, обучение и консультирование пользователей. /Пр/ Дифференцированный зачет /Пр/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	
-----	--	---	----	--	-------------------------------	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в Приложении 1 к программе практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Маркин, А. В.	Программирование на SQL часть 1	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/491238 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям
Л1.2	Маркин, А. В.	Программирование на SQL часть 2	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/490104 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям
Л1.3	А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря.	Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования.: учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/489971 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Самуйлова К. Е.	Сети и телекоммуникации: Учебник и практикум для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/495353 - неограниченный доступ зарегистрированным пользователям
Л2.2	Л. А. Доронина	Организация и технология документационного обеспечения управления: учебник и практикум: текст электронный	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/489555 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Работа с базами и сетями «Интуит» https://intuit.ru/studies/courses/3439/681/info
Э2	Работа с компьютерными сетями и серверами «Интуит» https://intuit.ru/studies/curriculums/10861/courses/930/info
Э3	ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?
Э4	ЭБС «Библиокомплектатор» http://www.bibliocomplectator.ru/

6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Офисный пакет - LibreOffice
-------	-----------------------------

6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	ИСС «КонсультантПлюс»
6.4.2	ИСС «Гарант»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Материально-техническое обеспечение практики достаточно для достижения целей практики и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. Студентам обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета. Организации, учреждения и предприятия, а также подразделения учебного заведения, являющиеся базами практики обеспечивают рабочее место студента оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По результатам освоения программы практики обучающиеся представляют письменный отчет с последующей аттестацией в форме зачета с оценкой.

Отчет о прохождении практики должен содержать основную часть и приложения. В нем излагаются результаты учебной практики в соответствии с индивидуальной программой практики.

Отчет о прохождении учебной практики включает: Титульный лист, Реферат, Содержание, Введение, Основная часть, Заключение, Библиографический список, Приложения.

Во введении отражается актуальность выбранной темы, необходимость разработки, обоснование использования инструментальных средств.

Содержание отчета согласовывается с преподавателем.

В заключении указываются выводы о проделанной работе и возможные перспективы развития.

Библиографический список должен содержать перечень использованной литературы, изданной в бумажном виде, и материалов, опубликованных в глобальной информационной сети.

В приложениях размещаются исходные тексты программы, результаты работы программы, диаграммы UML и т.п.

Отчет должен быть не меньше 25 стр. без приложений.

По тексту обязательны ссылки на литературу: в квадратных скобках – номер источника из библиографического списка.

Оформление отчета: шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5 строки, интервалы до абзаца и после – 0, параметры страницы: слева – 25, сверху и снизу – 20, справа – 15, страницы нумеровать в правом верхнем углу, начиная с третьей страницы, красная строка – 1,25, новая глава начинается с новой страницы, новый раздел идет в продолжение текста, размер текста в таблице – 12, межстрочный интервал – 1.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.07Производственная практика

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

УУД, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов			
Знать: - основные принципы работы баз данных и серверов - методы выявления технических проблем в работе базы данных и серверов	Получение систематических знаний об основных принципах работы баз данных и серверов; способы выявления технических проблем в работе баз данных и серверов. Возможность выявления технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	Уровень знаний основных принципов работы баз данных и серверов; способность выявлять технические проблемы в процессе эксплуатации. способность определения методов выявления технических проблем в работе баз данных и серверов.	ИЗ
Уметь: - анализировать технические проблемы в процессе эксплуатации баз данных и серверов	Сформированное систематическое умение Применение методов анализа для выявления технических проблем в работе баз данных и серверов.	Уровень умения анализировать технические проблемы в процессе эксплуатации.	ИЗ
Владеть: - навыками идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.	Сформированное систематическое владение методами мониторинга и анализа работы серверов.	Уровень владения методами мониторинга и анализа работы серверов.	ИЗ
ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов			
Знать: - основные принципы администрирования серверов - методы управления отдельными компонентами серверов	Получение систематических знаний об основных принципах администрирования серверов; методы управления отдельными компонентами серверов. Возможность осуществления администрирования отдельных компонент серверов.	Уровень знаний основных принципов администрирования серверов; способность осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ИЗ
Уметь: - управлять отдельными компонентами серверов	Сформированное систематическое умение применения методов администрирования для	Уровень умения управлять отдельными компонентами серверов.	ИЗ

	управления отдельными компонентами серверов.		
Владеть: - навыками участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.	Сформировавшееся систематическое владение методами мониторинга и анализа работы серверов.	Уровень владения методами мониторинга и анализа работы серверов.	ИЗ
ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов			
Знать: - требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов	Получение систематических знаний о требованиях к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов. Возможность формирования требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов.	Уровень знаний требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов.	ИЗ
Уметь: - анализировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования	Сформировавшееся систематическое умение применения методов анализа для определения требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования.	Уровень умения анализировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования.	ИЗ
Владеть: - навыками формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.	Сформировавшееся систематическое владение методами мониторинга и анализа работы серверов.	Уровень владения методами мониторинга и анализа работы серверов.	ИЗ
ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции			
Знать: - принципы администрирования баз данных - методы управления базами данных в соответствии с требованиями	Получение систематических знаний о принципах администрирования баз данных; методы управления базами данных в соответствии с требованиями. Возможность осуществления администрирования баз данных в соответствии с требованиями.	Уровень знаний принципов администрирования баз данных; способность осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ИЗ

<p>Уметь: - администрировать базы данных в соответствии с требованиями</p>	<p>Сформировавшееся систематическое умение применения методов администрирования для управления базами данных в рамках своей компетенции.</p>	<p>Уровень умения администрировать базы данных в соответствии с требованиями.</p>	<p>ИЗ</p>
<p>Владеть: - навыками участвовать в соадминистрировании серверов - навыками проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения. - навыками применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.</p>	<p>Сформировавшееся систематическое владение методами мониторинга и оптимизации работы баз данных.</p>	<p>Уровень владения методами мониторинга и оптимизации работы баз данных.</p>	<p>ИЗ</p>
<p>ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации</p>			
<p>Знать: - принципы аудита систем безопасности баз данных и серверов - методы проведения аудита с использованием соответствующих регламентов по защите информации</p>	<p>Получение систематических знаний о принципах аудита систем безопасности баз данных и серверов; методы проведения аудита систем безопасности баз данных и серверов с использованием соответствующих регламентов по защите информации. Возможность проведения аудита систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>Уровень знаний принципов аудита систем безопасности баз данных и серверов; способность проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>ИЗ</p>
<p>Уметь: - проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации</p>	<p>Сформировавшееся систематическое умение применения методов проведения аудита систем безопасности баз данных и серверов с использованием соответствующих регламентов по защите информации.</p>	<p>Уровень умения проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>ИЗ</p>
<p>Владеть: - навыками разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.</p>	<p>Сформировавшееся систематическое владение навыками анализа результатов аудита систем безопасности баз данных и серверов.</p>	<p>Уровень владения навыками анализа результатов аудита систем безопасности баз данных и серверов.</p>	<p>ИЗ</p>

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

<p>Знать: - 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</p>	<p>Сформировавшиеся систематические знания об основных источниках информации и ресурсах для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p>	<p>Уровень знания основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p>	<p>ИЗ</p>
<p>Уметь: - применять различные методы моделирования для анализа и проектирования ПО; - выбирать подходы в зависимости от задач и контекста.</p>	<p>Сформировавшиеся систематические умения - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте</p>	<p>Уровень умения - 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</p>	<p>ИЗ</p>
<p>Владеть: - навыками работы с современными инструментами моделирования ПО; - умением оценивать эффективность выбранных методов.</p>	<p>Сформировавшиеся систематические владения актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p>	<p>Уровень владения реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>ИЗ</p>

ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
<p>Знать: - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>Сформировавшиеся систематические знания о приемах структурирования информации; формате оформления результатов поиска информации</p>	<p>Уровень знания основных понятий об автоматизированной обработке информации, общем составе и структуре персональных компьютеров и вычислительных систем, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в области профессиональной деятельности</p>	ИЗ
<p>Уметь: осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Сформировавшиеся систематические умения использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах, выделять профессионально-значимую профессиональную информацию, использовать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Уровень умения определять задачи для поиска информации; структурировать получаемой информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результатов поиска</p>	ИЗ
<p>Владеть: - номенклатурой информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности, а также приемами структурирования информации и форматом оформления результатов поиска</p>	<p>Сформировавшиеся систематические владения технологиями сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах</p>	<p>Уровень владения выделять профессионально-значимую профессиональную информацию, использовать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p>	ИЗ

информации			
------------	--	--	--

ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Знать: - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	Сформировавшиеся систематические знания о психологических основах деятельности коллектива, психологических особенностях личности; основ проектной деятельности	Уровень знаний психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности; основ проектной деятельности	ИЗ
Уметь: - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Сформировавшиеся систематические умения организовывать работу коллектива и команды. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Уровень умения взаимодействовать с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики.	ИЗ
Владеть: - приемами организации работы в коллективе и команде	Сформировавшиеся систематические владения приемами организации работы в коллективе и команде	Уровень владения приемами организации работы в коллективе и команде	ИЗ

ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Знать: - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов,	Сформировавшиеся систематические знания лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Уровень знания правил чтения текстов и составления профессиональной направленности на государственном и иностранном языках	ИЗ
--	--	--	----

средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности			
Уметь: понимать общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Сформировавшиеся систематические умения участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	Уровень умения писать простые связные тексты документов, изучать и пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ИЗ
Владеть: основной профессиональной терминологией на государственном и иностранном языке, выполняя анализ документов в процессе решения профессиональных задач.	Сформировавшиеся систематические владения правилами и стандартами составления профессиональной документации на государственном и иностранном языках	Уровень владения особенностями произношения; правилами чтения текстов профессиональной направленности	ИЗ

ИЗ – индивидуальное задание.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовое индивидуальное задание

Тематика индивидуального задания может быть определена на основе текущих задач автоматизации подразделений профильной организации, согласованная предварительно с руководителем практики от образовательной организации.

Выполнение индивидуального задания состоит из пяти этапов.

Первый этап.

Руководителем практики определяются цели, задачи, структура, содержание практики; способы обработки и презентации результатов и отчетность по практике; правила техники безопасности.

Второй этап.

Практикант самостоятельно изучает структуру, организацию и основные виды деятельности в организации; технические средства сбора, обработки и передачи информации, используемые в организации; состояние и оборудование локальной сети организации. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

Третий этап.

Практикант самостоятельно знакомится с программными средствами сбора, обработки и передачи информации, используемыми в организации. Получает опыт и навыки работы с профессиональным ПО организации. Изучает обобщенные технологические процессы сбора, передачи, обработки и выдачи информации, применяемые в организации. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

Четвёртый этап.

Практикант под руководством руководителя выполняет индивидуальное задание. Ведет дневник по практике. При возникновении затруднений консультируется с руководителем практики.

Пятый этап.

Практикант оформляет дневник и подготавливает отчет по практике.

Критерии оценивания:

- зачет «отлично» – изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;

- зачет с оценкой «хорошо» – наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме пройденной программы практики в соответствии с целями обучения, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, обучающийся усвоил основную литературу, рекомендованную в рабочей программе дисциплины;

- зачет «удовлетворительно» – наличие твердых знаний в соответствии с целями обучения, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов; правильные в целом действия по применению знаний на практике;

- незачет «неудовлетворительно» – ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль по практике проводится в форме контроля на каждом этапе, указанном в таблице программы практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Аттестацию по итогам практики проводит руководитель практики от образовательной организации на основании оформленного отчета. Защита отчета проводится в форме индивидуального собеседования.