Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Еле Миние терство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Фудунеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Дата подписания: 11.11.2024 11.12.05 Уникальный программный ключ: остовский государственный экономический университет (РИНХ)» с098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae Финие Оразования колледж

Рабочая программа дисциплины Учебная практика

Специальность 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону 2023 г.

УП: 09.02.07 - 3г10-2022.plx стр. 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1) 12		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Практические	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

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 $2016 \, \mathrm{r.} \, \mathrm{N} \mathrm{e} \, 1547$)

Рабочая программа составлена по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование для набора 2022 года

программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

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

Председатель ЦМК: Е.А. Горелько

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

УП: 09.02.07 - 3r10-2022.plx cтр. 3

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
	Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.07 «Соадминистрирование баз данных и серверов»: выявлять технические проблемы, возникающие в процессеэксплуатации баз данных и серверов; Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов; формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов; проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.			
1.2				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Цикл	Цикл (раздел) ООП: УП					
2.1	Требования к предва	арительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Управление и автомат	гизация баз данных				
2.1.2	2.1.2 Сертификация информационных систем					
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Производственная пр	актика ПП.07				
2.2.2	Квалификационный э	кзамен 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

- 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

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 зашите информации

- проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

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.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕ			·	(RI	
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение					
1.1	Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики. /Пр/	5	2	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Технологии администрирования серверов и баз данных					
2.1	Управление файлами базы данных. Создание базы данных. Просмотр информации и изменение параметров баз данных Управление файлами базы данных. Удаление базы данных /Пр/	5	12	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Команды Transact_SQL Обеспечение безопасности в SOL Server. Управление доступом к серверу Управление разрешениями Управление безопасностью на уровне приложений /Пр/	5	10	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Мониторинг производительности сервера Автоматизация администрированных задач. Создание операторов. Создание задания с помощью мастера. Создание многошагового задания. Создание оповещений /Пр/	5	10	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Обмен данными. Импорт данных из запроса Перенос объектов SOL Server в новую базу данных. Импортирование объектов из одной базы данных в другую Экспорт файлов в текстовый файл Индексирование таблиц в SOL Server /Пр/	5	8	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 3. Обеспечение качества и сертификация информационных систем					
3.1	Защита информации в базах данных. Сертификация информационных систем Создание дифференциальной резервной копии. Проверка восстановления базы данных Восстановление полной резервной копии базы данных, дифференциальной копии и копии журнала транзакций. Проверка имеющихся резервных копий /Пр/	5	22	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

3.2	Формирование отчета по практике. Защита отчета по практике /Пр/	5	6	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4
3.3	Дифференцированный зачет /Пр/	5	2	ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ПК 7.4. ПК 7.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4

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 ИНФО	ОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Д	ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
	6.1. Рекомендуемая литература 6.1.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количество		
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		
Л1.3	А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря.	Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/489971 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям		
		6.1.2.	Дополнительная литература	•		
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количество		
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	Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/489555 неограниченный доступ зарегистрированным пользователям		
		6.2. Перечень ресурсов инфо	рмационно-телекоммуникационной с	ети «Интернет»		
Э1	Работа с базами и	и сетями «Интуит» <u>intuit.ru</u>				
Э2		терными сетями и серверами «	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Э3	ЭБС «Научная эл	ектронная библиотека eLIBR	ARY» <u>www.elibrary.ru</u>			
Э4	ЭБС «Библиоком	плектатор» <u>www.bibliocomple</u>	ctator.ru/			
	-	6.3. Пере	чень программного обеспечения			
6.3.1	6.3.1 Офисный пакет - LibreOffice					
6.3.2	2 Интернет-браузе	ep - Chromium				
		6.4 Перечень	информационных справочных систем	[
6.4.1	ИСС «Консульта		*			
6.4.2	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 — Times New Roman, 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

УП.07 Учебная 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	Показатели	Критерии	Средства	
компетенцию	оценивания	оценивания	оценивания	
ПК 7.1: Выявлять техн	ические проблемы, возникающие	в процессе		
эксплуатации баз данні	ых и серверов	•		
Знать:	Получение систематических	Уровень знаний	ИЗ —	
- основные принципы	знаний об основных принципах	основных принципов	индивидуальное	
работы баз данных и	работы баз данных и серверов;	работы баз данных и	задание	
серверов	способы выявления технических	серверов;		
- методы выявления	проблем в работе баз данных и	способность выявлять		
технических проблем в	серверов.	технические проблемы в		
работе базы данных и	Возможность выявления	процессе эксплуатации.		
серверов	технических проблем,	способность определения		
	возникающих в процессе	методов выявления		
	эксплуатации баз данных и	технических проблем в		
	серверов.	работе баз данных и		
		серверов.		
Уметь:	Сформировавшееся	Уровень умения	ИЗ –	
- анализировать	систематическое умение	анализировать	индивидуальное	
технические проблемы в	Применение методов анализа для	технические проблемы в	задание	
процессе эксплуатации	выявления технических проблем	процессе эксплуатации.		
баз данных и серверов	в работе баз данных и серверов.			
Владеть:	Сформировавшееся	Уровень владения	М3 –	
- навыками	систематическое владение	методами мониторинга и	индивидуальное	
идентифицировать	методами мониторинга и анализа	анализа работы серверов.	задание	
технические проблемы,	работы серверов.			
возникающих в процессе				
эксплуатации баз данных.				
ПК 7.2: Осуществлять а	дминистрирование отдельных ко	мпонент серверов		
Знать:	Получение систематических	Уровень знаний	ИЗ –	
- методы управления	знаний об основных принципах	основных принципов	индивидуальное	
отдельными	администрирования серверов;	администрирования	задание	
компонентами серверов	методы управления отдельными	серверов;		
	компонентами серверов.	способность осуществлять		
	Возможность осуществления	администрирование		
	администрирования отдельных	отдельных компонент		
	компонент серверов.	серверов.		
Уметь:	Сформировавшееся	Уровень умения	ИЗ –	
- управлять отдельными	систематическое умение	управлять отдельными	индивидуальное	
компонентами серверов	применения методов	компонентами серверов.	задание	
компонентами серверов	*	компонентами серверов.	<u> Баданис</u>	
	администрирования для			

	управления отдельными		
	компонентами серверов.		
Владеть:	Сформировавшееся	Уровень владения	ИЗ –
	систематическое владение	методами мониторинга и	индивидуальное
администрировании	методами мониторинга и анализа	анализа работы серверов.	задание
отдельных компонент	работы серверов.	инализа расоты серверов.	задание
серверов.	раооты серверов.		
			¥
	ебования к конфигурации локал ные для работы баз данных и сер	_	и и серверного
		1	L
	Получение систематических	Уровень знаний	ИЗ —
- требования к	знаний о требованиях к	требований к	индивидуальное
конфигурации локальных		1 7 1	задание
компьютерных сетей и	компьютерных сетей	компьютерных сетей	
	и серверного оборудования для	и серверного	
	работы баз данных и серверов.	оборудования для работы	
баз данных и серверов	Возможность формирования	баз данных и серверов.	
	требований к конфигурации		
	локальных компьютерных сетей и		
	серверного		
	оборудования для работы баз		
	данных и серверов.		
Уметь:	Сформировавшееся	Уровень умения	ИЗ –
- анализировать	систематическое умение	анализировать требования	индивидуальное
требования к	применения методов анализа для	к конфигурации	задание
конфигурации локальных	определения требований к	локальных	
компьютерных сетей и	конфигурации локальных	компьютерных сетей и	
серверного	компьютерных	серверного оборудования.	
оборудования	сетей и серверного оборудования.		
	Сформировавшееся	Уровень владения	ИЗ —
- навыками формировать	систематическое владение	методами мониторинга и	индивидуальное
•	методами мониторинга и анализа	анализа работы серверов.	задание
информационной системы	работы серверов.		
требования к			
конфигурации локальных			
компьютерных сетей.			
· ·	министрирование баз данных в ј	рамках своей	
компетенции Знать:	Получение систематических	Уровень знаний	ИЗ –
- принципы	знаний о принципах	принципов	индивидуальное
администрирования баз	администрирования баз данных;	администрирования баз	задание
данных	методы управления базами	данных;	'
- методы управления	данных в соответствии с	способность осуществлять	
базами данных в	требованиями.	администрирование баз	
соответствии с	Возможность осуществления	данных в рамках своей	
требованиями	администрирования баз данных в	компетенции.	
1p-coballimini	администрирования оаз данных в	No mile i elitatiii.	

соответствии с требованиями.

Уметь:	Сформировавшееся	Уровень умения	ИЗ –
- администрировать базы	систематическое умение	администрировать базы	индивидуальное
данных в соответствии с	применения методов	данных в соответствии с	задание
требованиями	администрирования для	требованиями.	
	управления базами данных в		
	рамках своей компетенции.		
Владеть:	Сформировавшееся	Уровень владения	ИЗ –
- навыками участвовать в	систематическое владение	методами мониторинга и	индивидуальное
соадминистрировании	методами мониторинга и	оптимизации работы баз	задание
серверов	оптимизации работы баз данных.	данных.	, ,
- навыками проверять			
наличие сертификатов на			
информационную			
систему или бизнес-			
приложения.			
- навыками применять			
законодательство			
Российской Федерации в			
области сертификации			
программных средств			
информационных			
технологий.			
	 г систем безопасности баз данных	, w aannanan	
_	г систем оезопасности оаз данных лентов по защите информации	и серверов	
		1 77	IID
Знать:	Получение систематических	Уровень знаний	ИЗ –
1	знаний о принципах аудита	принципов аудита систем	индивидуальное
	систем безопасности баз данных	безопасности баз данных	задание
и серверов	и серверов;	и серверов;	
- методы проведения	методы проведения аудита	способность проводить	
аудита с использованием	систем безопасности баз данных	аудит систем	
соответствующих	и серверов с использованием	безопасности баз данных	
регламентов по защите	соответствующих	и серверов с	
информации	регламентов по защите	использованием	
	информации.	регламентов	
	Возможность проведения аудита	по защите информации.	
	систем безопасности баз данных		
	и серверов с использованием		
	регламентов по защите		
	информации.		
Уметь:	Сформировавшееся	Уровень умения	ИЗ –
- проводить аудит систем	систематическое умение	проводить аудит систем	индивидуальное
безопасности баз данных	применения методов проведения	-	задание
и серверов с	аудита систем безопасности баз	и серверов с	
использованием	данных и серверов с	использованием	
регламентов	использованием	регламентов	
г по защите информации	соответствующих регламентов по	r	
1 1	защите информации.		
Владеть:	Сформировавшееся	Уровень владения	ИЗ –
ълалеть:	I (IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		WI3 —

- навыками разрабатывать систематическое владение

SQL сервера, базы данных аудита систем безопасности баз

навыками анализа результатов

данных и серверов.

политику безопасности

индивидуальное

навыками анализа

и серверов.

безопасности баз данных

результатов аудита систем задание

и отдельных объектов		
базы данных.		

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 с оценкой «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 с оценкой «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 с оценкой «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.