

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНА приказом директора БУ «Когалымский политехнический колледж № 37 «03» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования **09.02.07** «Информационные системы и программирование»

Базовый уровень Технологический профиль

	СОГЛАСОВАНО	
	Horaubyen Konaumurron	OUIGNERUS
	наименование организации (работодателя) Димунов Ивилодогия Упр	aknerice
-	наименувание должности НО НАР ЛЕС	ats an areto
	HOATHICS TO MAN TO WHOLE WHO IN THE WAY OF T	6
	" O Star Deliporing	2023 г.
	MIX	
	A NOST	
	11/2/2/2	
	OHEDHOE OTHERSTANDER	
	BOHOE	

 Форма обучения
 очная

 Курс
 3-4

 Семестр
 6-8

Рабочая программа профессионального модуля «Соадминистрирование баз данных и серверов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1547 от 09.12.2016 г.

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты – Мансийского автономного округа - Югры «Когалымский политехнический колледж».

PACCMOTPEHA

на заседании методического объединения технического профиля Протокол № 3 от «О1» февраля 2023г. Руководитель МО В.В.Никозов

СОГЛАСОВАНА Педагог-библиотекарь	de	Л.Н. Родионова
Старший методист	Stilf	Е.А.Левина

Разработчик:

Левина Е.А., старший методист БУ «Когалымский политехнический колледж»

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) «Соадминистрирование баз данных и серверов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» базовой подготовки.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности:

ВД 7. Соадминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	В участии в соадминистрировании серверов; разработке политики				
практический	безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы				
опыт	данных; применении законодательства Российской Федерации в области				
	сертификации программных средств информационных технологий				
уметь	проектировать и создавать базы данных; выполнять запросы по обработке				
	данных на языке SQL; осуществлять основные функции по				
	администрированию баз данных; разрабатывать политику безопасности				
	SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; владеть				
	технологиями проведения сертификации программного средства				
знать	модели данных, основные операции и ограничения; технологию установки				
	и настройки сервера баз данных; требования к безопасности сервера базы				
	данных; государственные стандарты и требования к обслуживанию баз				
	данных				

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего 512 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 512 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 282 часов; самостоятельной работы обучающегося — 20 часов.

Учебной практики – 90 часов.

Производственной практики – 108 часов.

R.		ыная я учебная			язатель орная н	ная агрузка	ка	гая	Т
	максимальная учебная нагрузка	самостоятельная работа	обязательная аудиторная уче(нагрузка	Теоретически е занятия	практические	Экзамен	учебная практика	Производственная практика	Курсовой проект
6 семестр	84	4	62	36	26	-	18		
7семестр	164	8	120	64	56	-	36		
8 семестр	264	8	100	52	48	12	36	108	
итого	512	20	282	152	130	12	90	108	
Дифференцированный зачет по МДК 07.01 (8 семестр)									
Дифференцированный зачет по МДК 07.02 (8 семестр)									
Экзамен по мо	одулю (8	семестр)							

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

	ский план профессиональ	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практик и)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
Коды	Наименования разделов профессионального модуля [*]		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Производственная (по профилю	
профессиональ ных компетенций			Всего , часов	в т.ч. практичес кие занятия, часов	в т.ч., курсова я работа (проект) , часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебна я, часов	специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3	МДК 07.01 Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных	200	188	84	-	12	-			
ПК 7.4, ПК 7.5	МДК 07.02. Обеспечение качества и сертификация информационных систем	102	94	46	-	8		90	108	
	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практи ка)	90								
	Экзамен по модулю	12								
	Всего:	512	282	130		20		90	108	

__

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах	уровень освоени я
Раздел 1. Технологии админ	истрирования серверов и баз данных	200	
МДК.07.01 Управление и авт	поматизация баз данных	200	
Тема 7.1.1. Принципы	Содержание		
построения и администрирования баз	1. Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных. Режимы запуска и останова базы данных.		
данных	2. Пользователи и схемы базы данных. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных		
	3. Табличные пространства и файлы данных. Модели и типы данных.	36	
	4. Схемы и объекты схемы данных. Блоки данных, экстенты сегменты.	30	
	5. Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных		
	6. Транзакции, блокировки и согласованность данных		
	7. Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками		
	8. Словарь данных: назначение, структура, префиксы		
	9. Правила Дейта		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	1. Практическая работа «Построение схемы базы данных»		
	2. Практическая работа «Составление словаря данных»		
Тема 7.1.2. Серверы баз	Содержание		
данных	1. Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между		
	клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций	24	
	2. Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным возможно-		
	стям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.		
	3. Хранимые процедуры и триггеры		

	4. Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных		
	5. Аппаратное обеспечение. Для квалификации «Администратор баз данных»: Развертывание серверов баз данных		
	6. Банк данных: состав, схема		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	34	
	1. Практическая работа «Разработка технических требований к серверу баз данных»		
	2. Практическая работа «Разработка требований к корпоративной сети»		
	3. Практическая работа «Конфигурирование сети»		
	4. Практическая работа «Сравнение технических характеристик серверов»		
	5. Практическая работа «Формирование аппаратных требований и схемы банка данных»		
Тема 7.1.3.	Содержание		
Администрирование баз	1. Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows.		
данных и серверов	Клиентские настойки, протоколирование, безопасность.		
	2. Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.		
	3. Удаленное администрирование		
	4. Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение		
	аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала		
	5. Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление	44	
	данных и таблиц.		
	6. Создание запросов, процедур и триггеров.		
	7. Для квалификации «Администратор баз данных» Создание запросов и процедур на из-		
	менение структуры базы данных		
	8. Динамический SQL и его операторы.		
	9. Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных		
	10. Инструменты мониторинга нагрузки сервера		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	30	
	1. Практическая работа «Установка и настройка сервера MySQL»		
	2. Практическая работа «Установка и настройка сервера под UNIX»		
	3. Практическая работа «Выполнение запросов к базе данных»		
	4. Практическая работа «Выполнение изменений в базе данных, создание тригтеров»		
	5. Практическая работа «Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных»		
	6. Практическая работа «Работа с журналом аудита базы данных»		

	7. Практическая работа «Мониторинг нагрузки сервера»					
	Самостоятельная работа Составление коспектов, презентаций, сообщений по изученным темам.	12				
	Дифзачет	2				
Раздел 2. Обеспечение к	ачества и сертификация информационных систем	102				
МДК.07.02 Сертифика	ция информационных систем	102				
Тема 7.2.1. Защита и	Содержание					
сохранность информации баз	1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты					
данных	2. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях					
	3. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности	22				
	4. Виды неисправностей систем хранения данных					
	5. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий					
	6. Утилиты резервного копирования					
	7. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы					
	8. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление					
	9. Мониторинг активности и блокирование					
	10. Автоматизированные средства аудита					
	11. Брандмауэры					
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	28				
	1. Практическая работа «Настройка политики безопасности»					
	 Практическая работа «Создание резервных копий базы данных» Практическая работа «Восстановление базы данных» 					
	 практическая работа «Восстановление оазы данных» Практическая работа «Восстановление носителей информации» 					
	 Практическая работа «Восстановление носителей информации» Практическая работа «Восстановление удаленных файлов» 					
	5. Практическая работа «Восстановление удаленных фаилов» 6. Практическая работа «Мониторинг активности портов»					
	о. Практическая работа «Мониторинг активности портов» 7. Практическая работа «Блокирование портов»					
Тема 7.2.2	Содержание					
Геми 7.2.2 Сертификация	1. Уровни качества программной продукции					

информационных			
систем	2. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Оформление	26	
	требований. Техническое задание.		
	3. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и		
	обеспечения		
	4. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата		
	безопасности		
	5. Системы сертификации. Процедура сертификации.		
	 Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода. 		
	7. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16	
	1. Практическая работа «Проверка наличия и сроков действия сертификатов»		
	2. Практическая работа «Разработка политики безопасности корпоративной сети»		
	3. Практическая работа «Получение сертификата»		
	Дифзачет	2	
	Самостоятельная работа	8	
Учебная практика по м	модулю	90	
Производственная пра	ктика	108	
Экзамен по модулю		12	
Всего		512	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие специальных помещений:

Лаборатория «Программирования и баз данных»:

Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;

Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;

Сервер в лаборатории (8-ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, опе- ративная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов

Проектор и экран;

Маркерная доска;

Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerEx- pressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным

программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2. Информационное обеспечение обучения

- 1. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 477 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11635-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/518499 (дата обращения: 06.02.2023).
- 2. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 213 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01283-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/513827 (дата обращения: 06.02.2023).
- 3. Казарин, O. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/519364 (дата обращения: 06.02.2023).

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь,

информационные и коммуникационные технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Требования к квалификации педагогических кадров, привлекаемые к реализации образовательной программы:

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные И коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Код и наименование профессиональных иобщих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
Раздел модуля 1. Тех	нологии администрирования серверов	и баз данных
ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	Оценка «отлично» - проанализирована структура БД и сделан вывод о поддержании целостности БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанные запросы к БД. Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД и проверена их корректность Оценка «хорошо» - проанализирована структура БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанныезапросы к БД. Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД и проверена их корректность Оценка «удовлетворительно» - проанализирована структура БЛ:	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по изменению содержания таблиц базы данных и выполнениюзапросов к базе данных. По изменению структуры базы данных. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов
ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонентсерверов.	проанализирована структура БД; внесены указанные изменения в БД; созданы указанные запросы к БД. Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД Оценка «отлично» - предложенные функции администратора выполнены в полном объеме с пояснениями, демонстрирующими знание технологий Оценка «хорошо» - предложенные функции администратора выполнены в достаточном объеме с некоторыми пояснения-ми, демонстрирующими знание технологий Оценка «удовлетворительно» - предложенные функции администратора выполнены в удовлетворительном объеме с некоторыми пояснениями	работ во время учебной/ производственной практики Экзамен/зачет в форме собеседования или ролевой игры по выполнению одной или нескольких функций администратора сервера баз данных Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением

	Т	T		
		различных видов		
		работ во время		
		учебной/ произ		
		водственной		
		практики		
ПК 7.3 Формировать	Оценка «отлично» -	Экзамен/зачет в		
требования к	проанализированы условия	форме		
конфигурации	эксплуатации, требуемый уровень	собеседования:		
локальных	безопасности и необходимые	практическое задание		
компьютерных сетей	возможности аппаратных средств для	по формированию		
исерверного	реализации поставленной задачи;	требований к		
оборудования,	сформированы требования к	конфигурации сети		
необходимые для	конфигурации компьютерных сетей и	для предложенных		
работы баз данныхи	серверного оборудования для	условий		
серверов.	реализации поставленной задачи в	2		
	нескольких вариантах.	Защита отчетов по		
	Оценка « хорошо » -	практическим и		
	проанализированы условия	лабораторным		
	эксплуатации, требуемый уровень	работам Экспертное		
	безопасности, указано возможное	наблюдение за		
	оборудование; сформированы	выполнением		
	требованияк конфигурации	различных видов		
	компьютерных сетей и серверного	работ во время		
	оборудования для реализации	учебной/		
	поставленной задачи.	производственной		
	Оценка «удовлетворительно» -	практики		
	проанализированы условия			
	эксплуатации; сформированы			
	типовые требования к конфигурации			
	компьютерных сетей и серверного			
	оборудования для реализации постав			
	ленной задачи.			
Раздел модуля 2. Обеспечение качества и сертификация информационных систем				
ПК 7.4 Осуществлять	Оценка «отлично» - предложенные	Экзамен/зачет в форме		
администрирование	функции администратора выполнены в	собеседования или		
баз данных в рамках	полном объеме с пояснениями,	ролевой игры по		
своей компетенции.	демонстрирующими знание технологий	выполнению одной		
	Оценка «хорошо» - предложенные	или нескольких		
	функции администратора выполнены в	функций администра-		
	достаточном объеме с некоторыми	тора баз данных		
	пояснения-ми, демонстрирующими	Защита отчетов по		
	знание технологий	практическим и		
	Оценка «удовлетворительно» -	лабораторным работам		
	предложенные функции администратора	Экспертное		
	выполнены в удовлетворительном	наблюдение за вы-		
	объеме с некоторыми пояснениями	полнением различных		
		видов работ во время учебной/		
		производственной		
İ	I .	производствениой		

772.5.5.7		, 1
ПК 7.5 Проводить	Оценка «отлично» - выполнена	Экзамен/зачет в форме
аудит систем	установкаи настройка серверного	собеседования:
безопас- ности баз	программного обеспечения;	практическое задание
данных и серверов, с	разработана и обоснована политика	по установке и настройке сервера;
использо- ванием	безопасности требуемого уровня;	разработке и настройке
регламентов по	проверена совместимость	политики безопасности
защите информации.	программного обеспечения; проверено	сервера.
	наличие и срок действия сертификатов	ospaspu.
	программных средств.	Защита отчетов по
	Оценка « хорошо » - выполнена	практиче- ским и
	установкаи настройка серверного	лабораторным работам
	программного обеспечения;	Экспертное
	разработана и обоснована политика	наблюдение за вы-
	безопасности; проверено наличие и	полнением различных
	срок действия сертификатов про-	видов работ во время
	граммных средств.	учебной/
	Оценка «удовлетворительно» -	производственной практики
	выполнена установка и настройка	πρακτεικει
	серверного программного	
	обеспечения; разработана политика	
	безопасности; проверено наличие	
	сертификатов программных средств.	
ОК.01 Выбирать	- обоснованность постановки	Экспертное
способы решения	цели, выбора и применения методов и	наблюдение за
задач	способов решения профессиональных	выполнением работ
профессиональной	задач;	
деятельности		
применительно к	- адекватная оценка и самооценка	
различным	эффективности и качества	
контекстам;	выполнения профессиональных задач	
ОК.02	- использование различных	
Использовать	источников, включая электронные	
современные	ресурсы, медиаресурсы, Интернет-	
средства поиска,	ресурсы, периодическиеиздания по	
анализа и	специальности для решения	
интерпретации	профессиональных задач	
информации и		
информационные		
технологии для		
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности;		
ОК.03 Планировать	- демонстрация ответственности за	
и реализовывать	принятые решения;	
собственное	- обоснованность самоанализа и	
профессиональное	коррекция результатов собственной	
и личностное	работы	
развитие,	1	
предпринимательск		
ую деятельность в профессиональной		
профессиональной сфере,		
сфере,		

использовать		
знания по		
финансовой		
грамотности в		
различных		
жизненных		
ситуациях;		
ОК.04 Эффективно	- взаимодействовать с обучающимися,	
взаимодействовать	преподавателями и мастерами в ходе	
и работать в	обучения, с руководителями учебной и	
коллективе и	производственной практик;	
команде;	- обоснованность анализа работы	
,	-	
	членовкоманды (подчиненных)	
ОК.05	- демонстрировать грамотность	
Осуществлять	устной и письменной речи, - ясность	
устную и	формулирования и изложения мыслей	
письменную	1 1 J F	
коммуникацию на		
государственном		
языке Российской		
Федерации с		
учетом		
особенностей		
социального и		
культурного контекста;		
ОК.06 Проявлять	соблюдания нови поваления во	
<u> </u>	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и	
гражданско-	прохождения учебнойи	
патриотическую	1 *	
позицию,	производственной практик,	
демонстрировать	- соблюдение стандартов	
осознанное	антикоррупционного поведения.	
поведение на		
основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей, в том		
числе с учетом		
гармонизации		
межнациональных		
и межрелигиозных		
отношений,		
применять		
стандарты		
антикоррупционног		
о поведения;		

ОК.07	- эффективное выполнение правил ТБ	
Содействовать	во время учебных занятий, при	
сохранению	прохожденииучебной и	
окружающей	производственной практик;	
среды,	- демонстрация знаний и	
ресурсосбережени	использование ресурсосберегающих	
ю, применять	технологий в профессиональной	
знания об	деятельности	
изменении климата,	деятельности	
принципы		
бережливого		
производства,		
эффективно		
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях;		
ОК.08	- эффективность использовать	
Использовать	средств физической культуры для	
средства	сохранения иукрепления здоровья	
физической	при выполнении профессиональной	
культуры для	деятельности.	
сохранения и		
укрепления		
здоровья в		
процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого		
уровня физической		
подготовленности;		
ОК.09	- эффективность использования в	
Пользоваться	профессиональной деятельности	
профессиональной	необходимой технической	
документацией на	документации, в том числе на	
государственном и	английском языке.	
иностранном		
языках.		

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;		
БЫЛО	СТАЛО	
Основание:		
Подпись лица внесшего изменения		