Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Малый Сергей Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 23.09.2025 12:02:43 Уникальный программный ключ:

03482327d605da34b7c6b81d14adbd403345a249

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

программы подготовки специалистов среднего звена

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Москва, 2025 г.

Рабочая программа професси требований Федерального государст — ФГОС) (утвержден приказом Мин Федерации от «09» декабря 2010 профессионального образования (деистемы и программирование.	гвенного нистерст б г. №	о образ ва обра 1547)	овательного азования и по специал	о стандарта (далее науки Российской тьности среднего
Организация-разработчик: международных связей»	АНО	ПО	«Колледж	экономических
Преподаватель:				

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	8
МОДУЛЯ	
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	14
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии ΦΓΟС СПО c Информационные системы И программирование, входящей состав укрупнённой группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного вида деятельности (ВД 11): Разработка, администрирование и защита баз данных.

1.2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, входит в профессиональный учебный цикл.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК 01- ОК 09), профессиональных компетенций (ПК 11.1 - 11.6), а также результатов целевых ориентиров (ЦО 8.1 - 8.6).

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций					
OIC 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к					
ОК 01.	различным контекстам					
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,					
ОК 02.	и информационные технологии для выполнения задач профессиональной					
	деятельности					
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное					
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,					
	использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных					
	жизненных ситуациях.					
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде					
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке					
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного					
	контекста					
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное					
	поведение на основе духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом					

	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья
	в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
	языках

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз
	данных
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК.11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа
	предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты
	информации

1.3.3. Перечень результатов целевых ориентиров, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код	Наименование целевого ориентира
ЦО 8	Ценности научного познания
ЦО 8.1	Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с
	учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления
	профессионального образования и подготовки.
ЦО 8.2	Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях
	науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и
	технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.
ЦО 8.3	Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности
	научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.
ЦО 8.4	Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
ЦО 8.5	Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности.
ЦО 8.6	Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации
	фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях
	познания, исследовательской и профессиональной деятельности

1.3.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь навыки	ь навыки Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектировани					
	баз данных.					
	Выполнять работы с документами отраслевой направленности.					
	Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления					
	базами данных.					
	Работать с документами отраслевой направленности.					
	Использовать средства заполнения базы данных.					
	Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе					
	управления базами данных.					
	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.					
Уметь	Умения:					
UNICID	Работать с документами отраслевой направленности.					
	Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на					
	предпроектной стадии.					
	Работать с современными саѕе-средствами проектирования баз					
	данных.					
	Создавать объекты баз данных в современных СУБД.					
	Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.					
	Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и					
	мониторинга выполнения этой процедуры.					
	Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести					
	мониторинг выполнения этой процедуры.					
	Выполнять установку и настройку программного обеспечения для					
	обеспечения работы пользователя с базой данных.					
	Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.					
Знать	Методы описания схем баз данных в современных СУБД.					
Jiaib	Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз					
	знаний.					
	Основные принципы структуризации и нормализации базы данных.					
	Основные принципы построения концептуальной, логической и					
	физической модели данных.					
	Структуры данных СУБД, общий подход к организации					
	представлений, таблиц, индексов и кластеров.					
	Методы организации целостности данных.					
	Технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях.					
	Алгоритм проведения процедуры резервного копирования.					
	Алгоритм проведения процедуры резервного конпрования. Алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных.					
	Способы контроля доступа к данным и управления привилегиями.					
	Основы разработки приложений баз данных.					
	Основые методы и средства защиты данных в базе данных					
	Основные методы и средства защиты дапных в оазе данных					

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем часов: 439 часов, в том числе в форме практической подготовки 310 часов из них на освоение:

- МДК 168 часов, в том числе:
 - теория 110 часов;
 - практические занятия 58 часов;
- -практики:
- производственная практика 252 часа; промежуточная аттестация, в форме экзамена модулю 9 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессионал	Коды рофессионал рофессионал					ак. час.				
ьных общих			Обучение по МДК						Практики	
компетенций			форме ческой овки		В том числе			Практики		
и личностных			фо] чес] ов]		Лабораторн	X4		ая		
результатов,	профессионального	о, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Всег	ых, и	Курсовых работ		Промежуточная	Vuehua	Производствен
формировани ю которых	модуля	час.	; т.ч рак под	0	практически	(проектов	Самостоятел	КУТ	у ченна Я	ная
способствует			B III		х занятий	()	ьная работа	ме		
элемент								lpo		
программы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 11.1 – ПК	Раздел 1. Технология	178	58	168	58	11		10		
11.6	разработки и защиты баз									
OK 1 - 9	данных									
ЦО 8.1 – 8.7										
ПК 11.1 – ПК	Производственная	252	252							252
11.6	практика									
OK 1 - 9										
ЦО 8.1 – 8.7										
	Промежуточная аттестация	9								
	Всего:	439	310	168	58					252

2.2. Тематический план и содержание учебного материала профессионального модуля ПМ 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч,	Формат проведения занятия (очный, онлайн (дистанцио нное занятие с преподават елем/самос тоятельное изучение)	Код ПК, ОК, в том числе для ЦМ
1	2	3		
Раздел 1. Технология раз	вработки и защиты баз данных			
МДК.11.01 Технология р	азработки и защиты баз данных	439/310	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
Тема 1.1. Разработка	Содержание учебного материала	30/12		
скриптов на языке SQL	1. Типы данных и управляющие конструкции SQL. Инструкции создания базы данных и таблиц	18		
	В том числе лабораторных и практических занятий	12		
	Практическое занятие 1. Управляющие конструкции языка SQL	6		
	Практическое занятие 2. Создание базы данных и таблиц	6		
Тема 1.2. Разработка объектов базы данных	Содержание учебного материала	36/18	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
на языке SQL	1. Представления			
_	2. Пользовательские функции	18		
	3. Хранимые процедуры			
	В том числе лабораторных и практических занятий	18		
	Практическое занятие 3. Создание представлений	6		
	Практическое занятие 4. Создание пользовательских функций	6		
	Практическое занятий 5. Создание хранимых процедур	6		

Тема 1.3. Обработка данных курсорами	Содержание учебного материала	24/6	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
дания курсорами	1. Курсоры	18		
	В том числе лабораторных и практических занятий	6		
	Практическое занятие 6.Создание курсоров	6		
Тема 1.4. Механизмы работы триггеров	Содержание учебного материала	32/14	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
ppp.	1. Триггеры			
	2. Применение триггеров для обеспечения целостности данных	18		
	3. Рекурсивные структуры			
	В том числе лабораторных и практических занятий	14		
	Практическое занятие 7.Создание триггеров	6		
	Практическое занятие 8. Разработка триггерных решений	4		
	Практическое занятие 9.Обеспечение целостности данных в	4		
	рекурсивных структурах	7		
Тема 1.5. Механизмы работы транзакций	Содержание учебного материала	22/4	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
Part 1	1. Управление транзакциями	18		
	2. Уровни изоляции транзакций	18		
	В том числе лабораторных и практических занятий	4		
	Практическое занятие 10.Создание транзакций	4		
Тема 1.6. Разработка интерфейсов доступа к	Содержание учебного материала	24/4	очный	ПК 4.1 –4.4 ОК 1 - 9
данным	1. Разработка АРІ для базы данных	20		
	2. Обеспечение доступа к объектам базы данных	20		
	В том числе лабораторных и практических занятий	4		
	Практическое занятие 11. Разработка АРІ для базы данных	4		
Курсовой проект				
Выполнение курсового пр	оекта по модулю является обязательным			
Тематика курсовых проектов				
1. Разработка БД «Салон	мебели»			
	абонентов телефонной компании МТС»			

	1	1	
3. Разработка БД «Учет подписчиков периодических изданий и движения			
корреспонденции в почтовом отделении»			
4. Разработка БД «Учет вкладчиков банка»			
5. Разработка БД «Кондитерская фабрика»			
6. Разработка БД «Учет и выдача спецодежды на предприятии»			
7. Разработка БД «Цветочный магазин»			
8. Разработка БД «Ведение картотеки больных в городской поликлинике»			
9. Разработка БД «Аптека»			
10. Разработка БД «Интернет кафе»			
11. Разработка БД «Кинотеатр»			
12. Разработка БД «Издательство»			
13. Разработка БД «Стоматологическая клиника»			
14. Разработка БД «Продажа автомобилей»			
15. Разработка БД «Драматического театра»			
16. Разработка БД «Туристическая фирма»			
17. Разработка БД «Анализ успеваемости в ссузе»			
18. Разработка БД «Салон красоты»			
19. Разработка БД «Автозаправочная станция»			
20. Разработка БД «Спортивные секции»			
21. Разработка БД «Музыкальный магазин»			
22. Разработка БД «Личная библиотека»			
23. Разработка БД «Риэлтерского агентства»			
24. Разработка БД «Воинский учет»			
25. Разработка БД «Процессов расчёта и учёта оплаты, производимой			
квартиросъёмщиками некоторому предприятию ЖКХ»			
26. Разработка БД «Учет транспортных средств сотрудниками государственной дорожно –			
транспортной службы региона РФ»			
27. Разработка БД «Агентство по трудоустройству»			
Производственная практика раздела 1			
Виды работ			
1. Сбор, обработка и анализ информации для проектирования баз данных	252		
2. Проектирование базы данных на основе анализа предметной области	232		
3. Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной			
области			

4. Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных		
5. Администрирование базы данных		
6. Защита информации в базе данных с использованием технологии защиты информации		
Объем часов по ПМ.11	439	
Из них: теория	110	
Практические занятия	58	
Производственная практика	252	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой в двух семестрах		
Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамен по ПМ 11	19	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных предусмотрены следующие специальные помещения:

- Лаборатория «Программирования и баз данных», оснащенная оборудованием:

Автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся (процессор Intel Core i7 или аналогичный, БП 700 Вт, 32 Гб ОЗУ, SSD 512 Гб, HDD 4 ТБ SATA 7200 грт, RTX 3060 12GB); Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Core i7 или аналогичный, БП 700 Вт, 32 Гб ОЗУ, SSD 512 Гб, HDD 4 ТБ SATA 7200 грт, RTX 3060 12GB); Монитор 34", изогнутый, 3440х1440, 6 тв, 178°/178°, 300 сd/т2, 20М:1, HDMI, DP, USB, регулировка по высоте (1 монитор на одно рабочее место); Сервер (2 х Intel Xeon Gold 5218R или аналогичный, 256 Гб, DDR4-2933 ЕСС Registered DIMM, 2U, 800W(1+1), 4 х GLAN. IPMI 2.0, RAID 1GB, 2 х HDD 1.2 ТБ SAS 12 Gbit/s 10000 грт, 2 х SSD 960 ГБ SATA 2.5", Ноt-Swap HDD Вау, Rail kit) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера

- техническими средствами обучения: Интерактивная панель 86" с OPS ПК; Программное обеспечение: Eclipse IDE, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, MySQL, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio, IntelliJ IDEA, РЕД База данных, PostgreSQL.
- площадка работодателя для проведения производственной практики
- 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

- 3.2.1. Основные источники
- 3.2.1.1. Основные печатные издания
- 1. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NOSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. М.: ИД «ФОРУМ: ИНФРА-М», 2020.-368 с.
- 2. Федорова, Г. Н. Основы проектирования баз данных: учебник / Г. Н. Федорова. Изд. 4-е, стер. М.: ИЦ «Академия», 2020.-224 с.
- 3.2.1.2. Основные электронные издания
- 1. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 416 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1190668. Дата обращения: 14.05.2024

- 2. Грошев, А. С. Основы работы с базами данных: учебное пособие для СПО / А. С. Грошев. Саратов: Профобразование, 2021. 255 с. ISBN 978-5-4488-1006-0. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/102199
- 3.2.2. Дополнительные источники
- 1. Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных: учебное пособие для СПО / О. В. Молдованова. Саратов: Профобразование, 2021. 177 с. ISBN 978-5-4488-1177-7. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/106617
- 2. Швецов, В. И. Базы данных: учебное пособие для СПО / В. И. Швецов. Саратов: Профобразование, 2019. 219 с. ISBN 978-5-4488-0357-4. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/86192
- 3.2.3 Электронные ресурсы
- 1. Электронный тренажёр «Упражнения по SQL» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://sql-ex.ru/ (дата обращения: 24.05.2024)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Итоговой формой контроля является: экзамен по профессиональному модулю

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки результатов обучения
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД.	Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практических заданий Оценка выполнения практической работы в рамках предварительной аттестации Экзамен в рамках
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением саѕе-средств; уровень нормализации соответствует ЗНФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована. пояснены принципы физической и логической модели.	промежуточной аттестации Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практических заданий Оценка выполнения практической работы в рамках предварительной аттестации Экзамен в рамках промежуточной аттестации
ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты полностью соответствуют заданию, все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрены и реализованы уровни доступа для	Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практических заданий

	пользователей.	практической работы в
	Предложена и обоснована	рамках предварительной
	физическая схема БД.	аттестации
		Экзамен в рамках
ПК 11.4 Реализовывать		промежуточной аттестации
ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной	созданы и корректно работают запросы к БД, сформированные	Экспертные наблюдения в
системе управления	отчеты выводят данные с учетом	процессе выполнения практических работ.
базами данных	· ·	
	группировки в полном соответствии с заданием.	Оценка результатов выполнения практических
	Процедуры и триггеры созданы в	заданий
	полном соответствии с заданием и	Оценка выполнения
	корректно работают.	практической работы в
	Roppekino puodituloi.	рамках предварительной
		аттестации
		Экзамен в рамках
		промежуточной аттестации
ΠK 11.5	выполнен анализ эффективности	Экспертные наблюдения в
Администрировать базы	обработки данных и запросов	процессе выполнения
данных	пользователей; обоснованы и	практических работ.
	выбраны принципы регистрации и	Оценка результатов
	система паролей; созданы и	выполнения практических
	обоснованы группы	заданий
	пользователей. Установлено и	Оценка выполнения
	настроено программное	практической работы в
	обеспечение администрирования	рамках предварительной
	БД.	аттестации В рамках
		промежуточной аттестации
ПК 11.6 Защищать	обоснован период резервного	Экспертные наблюдения в
информацию в базе	копирования БД на основе анализа	процессе выполнения
данных с использованием	обращений пользователей;	практических работ.
технологии защиты информации	выполнено резервное копирование	Оценка результатов
информации	БД; выполнено восстановления	выполнения практических
	состояния БД на заданную дату.	заданий
		Оценка выполнения
		практической работы в
		рамках предварительной
		аттестации
		Защита курсовой работы
		Экзамен в рамках
Код и наименование	Критерии оценки	промежуточной аттестации Методы оценки
общих компетенций,	критерии оцепки	результатов обучения
формируемых в рамках		1 0 3 0
модуля		

ОК 01 Выбирать способы	Обоснована постановка цели,	Экзамен в рамках
решения задач	выбора и применения методов и	промежуточной аттестации
профессиональной	способов решения	
деятельности		
применительно к	профессиональных задач;	
различным контекстам	Произведена адекватная оценка и	
	самооценка эффективности и	
	качества выполнения	
	профессиональных задач	
ОК 02 Использовать	Использованы различные	Экзамен в рамках
современные средства	источники, включая электронные	промежуточной аттестации
поиска, анализа и	ресурсы, медиаресурсы, Интернет-	
интерпретации	ресурсы, периодические издания	
информации, и	по специальности для решения	
информационные	профессиональных задач	
технологии для		
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности		
ОК 03 Планировать и	Продемонстрирована	Экзамен в рамках
реализовывать	ответственности за принятые	промежуточной аттестации
собственное	•	промежуточной аттестации
профессиональное и	решения	
личностное развитие,	Обоснован самоанализ и	
предпринимательскую	коррекция результатов	
деятельность в	собственной работы	
профессиональной сфере,		
профессиональной ефере, использовать знания по		
правовой и финансовой		
грамотности в различных		
жизненных ситуациях	Посоложного	D-10-1-1-1-1
ОК 04 Эффективно	Проанализировано	Экзамен в рамках
взаимодействовать и	взаимодействие с обучающимися,	промежуточной аттестации
работать в коллективе и	преподавателями и мастерами в	
команде	ходе обучения, с руководителями	
	учебной и производственной	
	1	
	практик;	
	Обоснован анализ работы членов	
OK OF O	команды (подчиненных)	
ОК 05 Осуществлять	Продемонстрирована грамотность	Экзамен в рамках
устную и письменную	устной и письменной речи, ясность	промежуточной аттестации
коммуникацию на	формулирования и изложения	
государственном языке	мыслей	
Российской Федерации с		
учетом особенностей		
социального и		
культурного контекста		
ОК 06 Проявлять	Соблюдены нормы поведения во	Экзамен в рамках
гражданско-	время учебных занятий и	промежуточной аттестации
патриотическую позицию,	прохождения учебной и	
демонстрировать	-	
	производственной практик,	

		
осознанное поведение на основе духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективно выполнены правила ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; Продемонстрированы знания и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	Экзамен в рамках промежуточной аттестации
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использованы средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Экзамен в рамках промежуточной аттестации
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	Эффективно использована в профессиональной деятельности необходимая техническая документация, в том числе на английском языке Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической	Экзамен в рамках промежуточной аттестации Экзамен в рамках промежуточной аттестации
государственном и иностранном языках	документации, в том числе на английском языке.	