АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАСЗКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

Утверждаю Декан факультета _____Ж.В. Игнатенко «15» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

Специальность: обеспечением	09.02.11	Разработка	И	управление	программным
Квалификация: пр	рограммист	•			
Направленность:	разработка	приложений д	ДЛЯ МО	обильных плат	форм
Форма обучения:	очная				
Розпоботомо				Согласована	
Разработана	NAT.				ATTOM RODOTTO
канд. пед. наук, доце	орбатовская			зав. выпускаю	Д.Г. Ловянников
Рекомендована	ороатовская				дл . Ловянников
на заседании кафедр	ы ПИМ				
от «15» сентября 202					
протокол № 2					
Зав. кафедрой	Д.Г. Ловя	янников			
Одобрена					
•	учебно-ме	тодической			
комиссии факультет	a				
от «15» сентября 202	25 г.				
протокол № 2					
ПредседательУМК	Ж.В.	Игнатенко			

Содержание

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16
6. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЛИЦАМИ С	
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных»

код и наименование модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ВД 1. Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Проектировать базы данных.
- ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
- ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
 - ПК 1.4. Администрировать базы данных.
- ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационных систем и программирования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования.

1.2. Цель и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Работы с документами отраслевой направленности
- Работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных
- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных
- использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

уметь:

- Осуществлять постановку задач по обработке информации
- Проектировать логическую и физическую схемы базы данных
- Работать с современными case-средствами проектирования баз данных
- Создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных
- Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга
- выполнения этой процедуры
- Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения
- этой процедуры
- Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных
- Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

знать:

- Основы теории баз данных
- Модели данных
- Особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER- моделировании
- Основы реляционной алгебры
- Принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных
- Средства проектирования структур баз данных
- Язык запросов SQL
- Структуры хранения данных во внешней памяти ЭВМ.

1.3. Объем профессионального модуля

всего 332 часав, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 332 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 122 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов;
- производственной практики 180 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Разработка, администрирование и защита баз данных , в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения					
ПК 1.1	Проектировать базы данных					
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области					
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных					
ПК 1.4	Администрировать базы данных					
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации					
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам					
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности					
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста					
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией государственном и иностранном языках					

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

				ьем времен дисциплина				Практика ОФО			
			y	Обязательная аудиторная Самостоятельная учебная нагрузка работа обучающегося							
Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профес- сионального модуля	Всего часов ОФО	Всего, часов	в т.ч. лаборато рные работы и практиче ские занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая ра- бота (проект), часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю спе- циальности), часов	Консультации	Промежуточ- ная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OK-01, OK-02, OK-05, OK-09, ПК-1.1., ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5	МДК 01.01 Технология разработки и защиты баз данных	134	134	60	-	20	10	-	-	2	12
OK-01, OK-02, OK-05, OK-09, ПК-1.1., ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5	ПП.01 Производственная практика по модулю: Разработка, администрирование и защита баз данных	180	ı					-	180	-	-
	Консультации										2
OK-01, OK-02, OK-05, OK-09, ПК-1.1., ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5	Экзамен (квалификационный)	18	18								18
	Всего:	332	332	60		20	10		180	2	32

3.2. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Уровень освоения
курсов (МДК) и тем			
1	2	3	4
Раздел 1. ПМ.01 Разработі	ка, администрирование и защита баз данных	332	
МДК. 01.01 Технология разр	работки и защиты баз данных	152	
Тема 1.1 Основы	Содержание учебного материала	10	1
хранения и обработки	Основные положения теории баз данных.	-	
данных, проектирование БД	Основные понятия хранилищ данных, баз знаний. Основные принципы построения концептуальной, логической. Основные принципы построения физической модели данных.		
	Структуры данных СУБД, общий подход к организации таблиц, индексов и кластеров. Организации представлений в СУБД. Основные принципы структуризации и нормализации базы данных.		
	Разновидности структур БД, их достоинства и недостатки. Методы нормализации отношений БД. Использование метода - «построение ER - диаграммы».		
	Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Структуры данных СУБД. Типы данных в СУБД. Методы организации целостности данных.		
	Дублирование, избыточное дублирование в БД. Аномалии при работе с универсальным отношением в БД. Модели и структуры информационных систем. Разновидности, ресурсы информационных систем.		
	Тематика практических занятий	1	
	Сбор и анализ информации Создание концептуальной модели БД Построение логической схемы БД Приведение БД к нормальной форме 3НФ	18	

	П		
	Проектирование реляционной схемы базы данных в среде СУБД		
	Модификация отношений БД		
	Работа с первичными, вторичными ключами отношений БД.		
-	вы Содержание учебного материала	4	1
данных.	Современные инструментальные средства проектирования схемы базы данных.		
	Возможности программ ER-Win, MVisio.		
	Технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях.		
	Клиент серверная модель сети, принцип работы, достоинства модели.		
	Введение в SQL и его инструментарий.		
	Повторение синтаксиса операторов, функций.		
	Настройка удаленного сервера.		
	Тематика практических занятий	12	2
	Создание базы данных в среде разработки		
	Взаимосвязи между отношениями БД.		
	Ввод исходных данных в главные отношения БД		
	Ввод исходных данных в подчиненные отношения БД		
	Организация локальной сети, настройка локальной сети		
	Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием простых SQL запросов		
	Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием вычисляемых,		
	статистических SQL запросов		
	Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием SQL запросов по		
	нескольким отношениям БД		
	Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием Stored Procedure на		
	добавление данных.		
	Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием Stored Procedure на		
	обновление, удаление данных.		
Тема 1.3 Паттерны	Содержание учебного материала	8	1
проектирования	Установка и настройка SQL-сервера.		
•	Импорт и экспорт данных		
	Автоматизация управления SQL		
	Выполнение мониторинга SQLServer с использование оповещений и предупреждений.		
	Настройка текущего обслуживания баз данных		
	Поиск и решение типичных ошибок, связанных с администрированием		
	Тематика практических занятий	12	

	Установка и настройка SQL-сервера Экспорт и импорт данных базы в документы пользователя Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных Мониторинг работы сервера		
Тема 1.4 Организация	Содержание учебного материала	8	1
защиты данных в	Способы контроля доступа к данным и управления привилегиями Алгоритм проведения		
хранилищах	процедуры резервного копирования. Модели восстановления SQL-сервера. Назначение ролей пользователя при получении доступа к ресурсам. Резервное копирование баз данных. Восстановление баз данных Аутентификация и авторизация пользователей. Назначение серверных ролей и ролей баз данных. Авторизация пользователей при получении доступа к ресурсам. Настройка безопасности агента SQL Дополнительные параметры развертывания и администрирования AD DS Обеспечение безопасности служб AD DS Мониторинг, управление и восстановление AD DS Внедрение и администрирование сайтов и репликации AD DS Внедрение групповых политик Управление параметрами пользователей с помощью групповых политик Обеспечение безопасного доступа к общим файлам Развертывание и управление службами сертификатов ActiveDirectory (AD CS)		
	Тематика практических занятий	8	2
	Выполнение резервного копирования. Восстановление базы данных из резервной копии Реализация доступа пользователей к базе данных. Назначение/отмена привилегий пользователя для доступа к объектам БД Поиск требуемой информации в БД с использованием операторов объединения таблиц Поиск требуемой информации в БД с использованием операторов лево/правостороннего объединения таблиц и хранимых процедур Мониторинг безопасности работы с базами данных Резервное копирование БД, журнализация транзакций пользователя Установка приоритетов Развертывание контроллеров домена Мониторинг сетевого трафика		
Промежуточная		12	
аттестация			
Консультации		2	

Курсовой проект (работа)	10		
	20		
Самостоятельная работа при изучении раздела	20		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к			
параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических			
рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			
Использование метода - «построение ER - диаграммы».			
Модели и структуры информационных систем.			
Создание концептуальной модели БД			
Построение логической схемы БД			
Современные инструментальные средства проектирования схемы базы данных.			
Создание базы данных в среде разработки			
Взаимосвязи между отношениями БД.			
Экспорт и импорт данных базы в документы пользователя			
Аутентификация и авторизация пользователей.			
Поиск требуемой информации в БД с использованием операторов лево/правостороннего			
Производственная практика	180		
Виды работ			
Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.			
Выполнять работы с документами отраслевой направленности.			
Использовать средства заполнения базы данных.			
Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.			
спользовать стандартные методы защиты объектов базы данных.			
Экзамен (квалификационный) по модулю	18		
Всего	332		

Практическая подготовка обучающихся при реализации междисциплинарных курсов

№ раздела	Вид занятия	Виды работ	Количество
(темы)			часов

Раздел 1.	Практическое	Сбор и анализ информации	12
Тема 1.1	занятие	Создание концептуальной модели БД	
		Построение логической схемы БД	
		Приведение БД к нормальной форме 3НФ	
		Проектирование реляционной схемы базы данных в среде СУБД	
		Модификация отношений БД	
		Работа с первичными, вторичными ключами отношений БД.	
Раздел 1.	Практическое	Создание базы данных в среде разработки	18
Тема 1.2	занятие	Взаимосвязи между отношениями БД.	
		Ввод исходных данных в главные отношения БД	
		Ввод исходных данных в подчиненные отношения БД	
		Организация локальной сети, настройка локальной сети	
		Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием простых SQL запросов	
		Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием вычисляемых, статистических SQL	
		запросов	
		Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием SQL запросов по нескольким	
		отношениям БД	
		Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием Stored Procedure на добавление	
		данных.	
		Обработка данных БД в модели «Клиент-Сервер» с использованием Stored Procedure на обновление,	
		удаление данных.	
Раздел 1.	Практическое	Установка и настройка SQL-сервера	12
Тема 1.3	занятие	Экспорт и импорт данных базы в документы пользователя	
		Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных	
		Мониторинг работы сервера	
Раздел 1.	Практическое	Выполнение резервного копирования. Восстановление базы данных из резервной копии	18
Тема 1.4	занятие	Реализация доступа пользователей к базе данных. Назначение/отмена привилегий пользователя для	
		доступа к объектам БД	
		Поиск требуемой информации в БД с использованием операторов объединения таблиц	
		Поиск требуемой информации в БД с использованием операторов лево/правостороннего объединения	
		таблиц и хранимых процедур	
		Мониторинг безопасности работы с базами данных	
		Резервное копирование БД, журнализация транзакций пользователя	
		Установка приоритетов	
		Развертывание контроллеров домена	
		Мониторинг сетевого трафика	

Вид практики	Виды работ на практике	Количество	Место организации
		часов	практической подготовки
Производственная	Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз	180	Профильные предприятия
	данных.		
	Выполнять работы с документами отраслевой направленности.		
	Использовать средства заполнения базы данных.		
	Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами		
	данных.		
	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.		

Практическая подготовка обучающихся при реализации практики

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», оснащенное специализированным ПО и необходимыми техническими средствами.

Для практической подготовки – компьютерный класс с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета – учебная мебель и средства обучения: проектор, ПК, экран, доска.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий — автоматизированные рабочие места обучающихся и преподавателя, специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения, учебная мебель и средства обучения: проектор, ПК, экран, доска, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется на учебной базе института, учебных оборудованной компьютерами.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся получить практический опыт по осваиваемому виду деятельности с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники

- 1. Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11629-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/566517
- 2. Федорова Г.Н. Москва: Академия, 2024. 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow».

Дополнительные источники

3.Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542792

4.Шитов, В. Н. Основы проектирования баз данных: учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782. - ISBN 978-5-16-017461-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2073477

Периодические издания:

1. Прикладная информатика https://www.iprbookshop.ru/11770.html - Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

Электронные образовательные ресурсы

- 1. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/
- 2. Научная электронная библиотека «Киберленинка» http://cyberleninka.ru/
- 3. Национальный открытый университет Интуит интернет университет информационных технологий http://www.intuit.ru/
- 4. Образовательная платформа ЮРАЙТ https://urait.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система ZNANIUM https://znanium.com

Программное обеспечение

Microsoft Windows;

Microsoft Office Professional Plus 2019 или Яндекс 360

Microsoft Visio;

Microsoft Visual Studio (WPF, ADO.NET Entity Framework, Xamarin);

Microsoft SQL Server Express Edition;

Microsoft SQL Server Management Studio;

MySQL.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля «Разработка, администрирование и защита баз данных» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

Перед изучением модуля обучающиеся изучают следующие дисциплины «Операционные системы среды», «Архитектура аппаратных средств», «Информационные технологии», «Основы алгоритмизации и программирования», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

программы Реализация образовательной обеспечивается 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 профессиональной которых соответствует области деятельности 06 Связь. информационные и коммуникационные технологии имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и

дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. \mathbb{N}_{2} 608н.

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

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

	Оамарии и		
D.	Основные		
Результаты	показатели оценки	Формы и	
(освоенные	результата	методы	
профессиональ		контроля	Оценка результатов
ные		результа-	обучения
компетенции)		тов обучения	
ПК 1.1	Умеет проектировать базы данных	Тестирование . Выполнение отчетов по	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения
ПК 1.2	Умеет разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами	практическим работам. Контроль самостоятель ности	сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «хорошо» - теоретическое
	анализа предметной области	составления документаци	содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые
ПК 1.3	Умеет реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	и. Экзамены по МДК	умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
ПК 1.4	Умеет администрировать базы данных		«удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного
ПК 1.5	Умеет защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации		характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформирова- ны, выполненные учебные задания содержат грубые

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
компетенции)		

OK 01 Profession 7	- E	
ОК 01. Выбирать способы	- обоснованность постановки	
решения задач	цели, выбора и применения методов	
профессиональной	и способов решения	
деятельности применительно	профессиональных задач;	
к различным контекстам.	- адекватная оценка и	
	самооценка эффективности и	
	качества выполнения	
	профессиональных задач.	Экспертное
ОК 02. Использовать	- эффективность использования	наблюдение за
современные средства поиска,	информационно-коммуникационных	выполнением
анализа и интерпретации	технологий в профессиональной	работ.
информации, и	деятельности согласно формируемым	Интерпретация
информационные технологии	умениям и получаемому	результатов
для выполнения задач	практическому опыту;	наблюдений за
профессиональной	- использование различных	деятельностью
деятельности.	источников, включая электронные	обучающегося в
Achterismoeth.	ресурсы, медиаресурсы, Интернет-	процессе
	ресурсы, периодические издания по	освоения
	специальности для решения	образовательной
	профессиональных задач	программы
ОК 05. Осуществлять устную	- демонстрировать грамотность	программы
и письменную коммуникацию	устной и письменной речи на	
на государственном языке	государственном языке Российской	
Российской Федерации с	Федерации, ясность формулирования	
учетом особенностей	и изложения мыслей	
социального и культурного		
контекста.		
ОК 09. Пользоваться	- эффективность использования в	
профессиональной	профессиональной деятельности	
документацией на	необходимой технической	
государственном и	документации, в том числе на	
иностранном языках.	иностранном языке.	

6. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (тьютора), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие тьютора, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
 - 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата:
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются тьютору;
 - по желанию обучающегося задания могут выполняться в устной форме.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением