Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.09.2026 16:24:01
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

Университетский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и воспитательной деятельности
_____С.Б. Виноградова
30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП.11.01

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация выпускника Программист

Форма обучения очная

Вологда
2023 г.

Образовательная программа учебной практики УП 11.01 разработана с учетом требования Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденный приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года № 1547, с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. N 747 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 г., регистрационный N 62178), примерной основной образовательной программы и учебного плана УК ВоГУ

Составитель программы: Хреев Н.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**	**5**
3.	**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**	**7**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**	**8**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной практики УП.11.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и предназначена для освоения студентами вида профессиональной деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных».

Программа учебной практики по профилю специальности УП.11.01 используется для базовой подготовки специалиста с квалификацией программист.

1.2. Место учебной практики в структуре образовательной программы:

Учебная практика по профилю специальности УП.11.01 проводится в форме практической подготовки в рамках профессионального модуля ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных» и реализуются концентрировано.

1.3. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения:

Учебная практика по профилю специальности УП.11.01 имеет целью освоение обучающимися вида профессиональной деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных».

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

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

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

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

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации 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 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 традиционных общечеловеческих 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.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего - 108 часа (3 недели), 4 семестр

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

№ п/п	Наименования разделов практики	Всего часов
1	Сбор и анализ информации Создание концептуальной модели БД Построение логической схемы БД	24
2	Создание базы данных в среде разработки Обработка данных БД	30
3	Экспорт данных базы в документы пользователя Импорт данных пользователя в базу данных	18
4	Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных Выполнение резервного копирования Восстановление базы данных из резервной копии	18
5	Поиск требуемой информации в БД через SQL запросы и Stored Procedure Распределение и управление привилегиями пользователей в БД	18
	Всего:	**108**

2.2. Содержание учебной практики

Содержание практического опыта по ФГОС	Наименование тем	Содержание	Объем часов
1	**2**	**3**	**4**
Работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;	Создание базы данных в среде разработки Обработка данных БД	Разработка пользовательского интерфейса средствами визуального проектирования MS Access Проектирования клиентской части приложения в различных технологиях доступа к данным	72
	Экспорт данных базы в документы пользователя Импорт данных пользователя в базу данных	Импорт данных из таблицы Excel и экспорт данных в таблицы Excel	
	Поиск требуемой информации в БД через SQL запросы и Stored Procedure	Формирование SQL-запросов на поиск информации по базе данных, добавление, изменение и удаление информации в базе данных с помощью SQL-запросов	
Использование стандартных методов защиты объектов базы данных;	Выполнение настроек для автоматизации обслуживания базы данных Выполнение резервного копирования Восстановление базы данных из резервной копии Распределение и управление привилегиями пользователей в БД	Настройка периодического резервного копирования БД Проверка целостности базы данных Создание резервной копии и восстановление базы данных из резервной копии	18
Работа с документами отраслевой направленности	Сбор и анализ информации Создание концептуальной модели БД Построение логической схемы БД	Определение объектов задачи и их атрибутов. Выявление связей между объектами. Составление алгоритма решения задачи и его оптимизация. Организация межтабличных связей в БД.	18
ИТОГО			108

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

160000, г. Вологда, ул. Ильюшина, 15 (Учебный корпус №12) Ауд. 41 Лаборатория программирования и баз данных (для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Стандартная учебная мебель, количество посадочных мест - 20; специализированная мебель для работы за компьютером, количество посадочных мест - 13 Проектор – 1 ед., Компьютер – 13 ед. Оборудование: экран, маркерная доска, многофункциональное устройство формата А4, принтер цветной, монитор 37”, виртуальный сервер	Windows 7 (подписка DreamSpark 1203905817, бессрочная), LibreOffice (лицензия GPL, бессрочная), Microsoft Visual Studio (подписка DreamSpark 1203905817, бессрочная), .NET Framework JDK 8 (свободное ПО, бессрочная), Microsoft SQL Server Express Edition (свободное ПО, бессрочная), MySQL Installer for Windows (свободное ПО, бессрочная), SQL Server Management Studio (подписка DreamSpark 1203905817, бессрочная), Android Studio (Apache License 2.0, бессрочная).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Доступ к электронным образовательным и информационным ресурсам через сеть Интернет для использования в образовательном процессе.

Основная литература

1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 310 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/495984 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 513 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/495985 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Юрайт, 2022. — 230 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/495981 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 164 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/494562 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Методы оценки
Профессиональные компетенции	
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Дифференцированный зачет
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	
Общие компетенции	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Дифференцированный зачет
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации 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 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 традиционных общечеловеческих 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.	
Практический опыт	
− работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; − использования стандартных методов защиты объектов базы данных; − работы с документами отраслевой направленности	Дифференцированный зачет