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

производственной практики ПП.11.01

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация выпускника Программист

Форма обучения очная

Вологда
2023 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.11.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, 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 рабочей программы: Хреев Н.В., преподаватель УК.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.11.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация: Программист** (программа подготовки специалистов среднего звена), входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка, администрирование и защита баз данных

1.2. Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика ПП.11.01 проводится в форме практической подготовки в рамках профессионального модуля **ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

1.3. Цели и задачи производственной практики ПП12.01: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся, формирование общих и профессиональных компетенций, освоение производственных процессов, приобретение практического опыта.

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.

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

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 144 часа (4 недели),4 семестр,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики

Наименование профессионального модуля, междисциплинарных курсов	**Наименование тем производственной практики (по профилю специальности)**	**Количество часов**
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	1. Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	6
	2. Работа с документами отраслевой направленности.	12
	3. Сбор, обработка и анализ информации для проектирования баз данных.	24
	4. Проектирование базы данных и использование средств заполнения базы данных	42
	5. Работа с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.	36
	6. Использование стандартных методов защиты объектов базы данных.	18
	7. Дифференцированный зачет	6

2.2. Содержание производственной практики

Номер темы программы	Виды работ (производственные задания)		
	Наименование	Содержание	Количество часов
1	2	3	4
Тема 1	Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	Ознакомление с техникой безопасности предприятия и инструкциями по охране труда. Изучение структуры предприятия, рабочего места.	6
Тема 2	Работа с документами отраслевой направленности.	Проработка нормативных документов в организации.	12
Тема 3	Сбор, обработка и анализ информации для проектирования баз данных.	Сбор и анализ требований к создаваемой базе данных на основе документов, потребностей пользователей. Определение вида, в котором информация будет храниться в базе данных.	24
Тема 4	Проектирование базы данных и использование средств заполнения базы данных	Создание концептуальной и логической модели базы данных. Нормализация базы данных. Реализация моделей в конкретной системе управления базами данных. Заполнение базы данных средствами СУБД.	42
Тема 5	Работа с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.	Формирование SQL-запросов для поиска, добавления, изменения и удаления информации.	36
Тема 6	Использование стандартных методов защиты объектов базы данных.	Настройка резервного копирования базы данных. Проверка целостности базы данных. Разграничение прав доступа.	18
		Дифференцированный зачет	6
		ИТОГО	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики ПП 11.01.

Реализация рабочей программы производственной практики ПП 11.01 предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ВоГУ и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой ПП.11.01 осуществляют преподаватели профессиональных модулей, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 в форме собеседование по отчетной документации
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 в форме собеседование по отчетной документации
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 в форме собеседование по отчетной документации