

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
(Направленность: Разработка информационных систем)**

Квалификация: программист

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации) от «24» февраля 2025 г. №138; СМК-К-О-РЕ-3/4-13-26 Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования; рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчик (и):

преподаватель отделения №2 «Информационных технологий и транспорта»

Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Татьяна Борисовна Осолодкова

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Информатики и вычислительной техники»

Председатель Ремез Т.Б.

Протокол № 5.1 от «11» февраля 2026г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от «18» февраля 2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1 Область применения программы	Ошибка! Закладка не определена. 4
1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы учебной практики....	Ошибка! Закладка не определена. 4
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части	Ошибка! Закладка не определена. 8
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	1
2.1 Объем и структура рабочей программы учебной практики.....	1
2.2 Содержание рабочей программы учебной практики	Ошибка! Закладка не определена. 9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики.....	3
3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики	3
3.3 Общие требования к организации учебной практики	3
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП).

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности.

Учебная практика направлена на формирование практических навыков в пределах профессиональных компетенций (ПК), на формирование и развитие общих компетенций (ОК) в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по видам деятельности (ВД):

Индекс и наименование ПК/ОК	Результаты освоения
	владеет навыками
ВД.ПМ.01	Проектирования, разработки и защиты баз данных
ПК 1.1. Проектировать базы данных	Н 1.1.1 проектирования баз данных
ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных
ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Н 1.3.1 реализации базы данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 1.4. Администрировать базы данных	Н 1.4.1 администрирования баз данных
ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Н 1.5.1 защиты информации в базе данных
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01 определять необходимые источники информации; эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы, оформлять результаты поиска;
	Уо 02.02 использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач; проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
	Уо 04.02 эффективно работать в команде; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
	Уо 04.03 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики

Вид практики		Курс	Место проведения практики	Кол-во часов			Обоснование вариативной части	Вид аттестации и контроля
				Всего	базовая часть	вариативная часть		
ВД.ПМ.01	УП.01	2-3	ФГБОУ ВО «МГТУ имени Г.И. Носова» Многопрофильный колледж	108	72	36	Введение в программу модуля дополнительной темы Конфигурирование и программирование в системе 1С	зачет
Итого				108	72	36		

Фактические сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов	Семестр
ВД.ПМ.01				108	
ПК 1.1. ОК 02	Н 1.1.1 проектирования баз данных	1. Анализ информации для проектирования базы данных	Тема 1.1 Основы хранения и обработки данных	6	4
			Тема 1.2. Проектирование базы данных		4
ПК 1.1. ОК 02	Н 1.1.1 проектирования баз данных	2. ER-проектирование базы данных	Тема 1.2. Проектирование базы данных	6	4
ПК 1.1. ОК 02	Н 1.1.1 проектирования баз данных	3. Инфологическое и даталогическое моделирование базы данных	Тема 1.2. Проектирование базы данных	6	4
ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 02 ОК 04	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных	4. Создание объектов базы данных в выбранной СУБД	Тема 1.3 Разработка и администрирование базы данных	10	4
ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 02 ОК 04	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных	5. Заполнение базы данных	Тема 1.3 Разработка и администрирование базы данных	6	4
ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 02 ОК 04	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных	6. Создание представлений на базах данных	Тема 1.3 Разработка и администрирование базы данных	8	4
ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 02 ОК 04	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных	7. Создание хранимых процедур и триггеров на базах данных	Тема 1.3 Разработка и администрирование базы данных	8	4
ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 02 ОК 04	Н 1.5.1 защиты информации в базе данных	8. Реализация уровней доступа для различных категорий пользователей	Тема 2.1 Организация защиты данных в хранилищах	8	4

ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 02 ОК 04	Н 1.4.1 администрирования баз данных	9. Выполнение резервного копирования и мониторинга выполнения данной процедуры	Тема 2.1 Организация защиты данных в хранилищах	4	4
ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 02 ОК 04	Н 1.5.1 защиты информации в базе данных	10. Разработка модели защиты базы данных	Тема 2.1 Организация защиты данных в хранилищах	10	4
ПК 1.3 ОК 02	Н 1.3.1 реализации базы данных в конкретной системе управления базами данных	11. Разработка информационной системы в среде 1С Предприятие	Тема 3.1. Программирование в среде 1С Предприятие	36	5
				Всего	108

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Лаборатория Программирования и баз данных, оснащенная в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики

Основные источники:

1. Базы данных и основы языка SQL : учебное пособие / составитель С. В. Коломийцева. — Хабаровск : ДВГУПС, 2023. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/433529> (дата обращения: 04.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник для вузов / В. К. Волк. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 244 с. — ISBN 978-5-507-53648-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/493991> (дата обращения: 04.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кумскова, И. А. Базы данных : учебник / И. А. Кумскова. — Москва : КноРус, 2026. — 400 с. — ISBN 978-5-406-15045-0. — URL: <https://book.ru/book/958783> (дата обращения: 04.04.2026). — Текст : электронный.
4. Ткаченко, С. Н. Основы проектирования баз данных : учебник / С. Н. Ткаченко. — Москва : КноРус, 2026. — 176 с. — ISBN 978-5-406-14991-1. — URL: <https://book.ru/book/958706> (дата обращения: 04.04.2026). — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Кузьменко, И. П. Базы данных и SQL : учебник / И. П. Кузьменко. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/462110> (дата обращения: 04.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Токмаков, Г. П. Базы данных: Модели и структуры данных, язык SQL, программирование баз данных : учебное пособие / Г. П. Токмаков. — Ульяновск : УлГТУ, 2021. — 362 с. — ISBN 978-5-9795-2184-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259706> (дата обращения: 04.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы:

<https://www.postgresql.org/docs/>

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практических навыков и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.ПМ.01		
ПК 1.1.	Н 1.1.1 проектирования баз данных	Отчет по практике.
ПК 1.2.	Н 1.2.1 разработки объектов баз данных	
ПК 1.3.	Н 1.3.1 реализации базы данных в конкретной системе управления	
ПК 1.4.	базами данных	
ПК 1.5.	Н 1.4.1 администрирования баз данных	
ОК 02	Н 1.5.1 защиты информации в базе данных	
ОК 04		

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от МпК. Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Все необходимые материалы отчета по практике комплектуются обучающимся согласно внутренней описи документов, находящейся в отчете.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательной организации и/или лично практиканту.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.