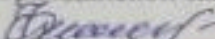


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»

СОГЛАСОВАНО

Председатель наблюдательного совета ГАПОУ
«Тетюшский государственный колледж
гражданской защиты»

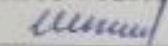
 /С.А. Фокин/

30 июня 2025 г



СОГЛАСОВАНО

Начальник «Тетюшский РУЭС»
ПАО «Таттелеком»

 Хуснутдинов Ш.Р

30 июня 2025 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ.02 «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»

Уровень образования: среднее профессиональное

Специальность: 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта

Квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом

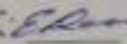
Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 декабря 2024 г. N 1025.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»

Разработчики:
Власов Сергей Евгеньевич, преподаватель

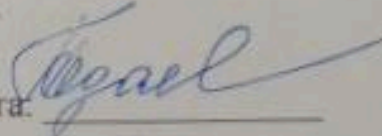
Рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии естественно - научных дисциплин и математики и ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»,

Протокол № 4 , от 30 июня 2025 г.

Председатель ПЦК:  Дороднова Е.Г.

Рассмотрена педагогическим советом ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»,

Протокол № 9 , от 30 июня 2025 г

Председатель педагогического совета: 

Адаева Т. Ю.

Оглавление

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	2
1.1 Область применения программы учебной практики	2
1.2 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам.....	2
1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3.1 Объем учебной практики и виды работы	5
3.2 Тематический план и содержание учебной практики	5
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4.1 Требования к материально-техническому обеспечению	6
4.2. Информационное обеспечение реализации программы	6
4.3 Общие требования к организации учебной практики	6
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ	10
ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ	12
ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Администрирование баз данных

1.1 Область применения программы учебной практики

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализована как комплекс учебной и производственной практики в составе ОПОП СПО.

Программа производственной практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
администрирование баз данных	ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных. ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных. ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации. ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения. ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.

1.2 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения **учебной практики** должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 2.1	Производить идентификацию проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных; Принимать решения по локализации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных; Документировать	Основные коды ошибок при работе с базой данных; Методы и средства устранения ошибок, возникающих при работе с базой данных;	Идентификации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных; Восстановления системы.

	внештатные ситуации связанные с нормальным функционированием базы данных;		
ПК 2.2	Осуществлять основные функции по администрированию баз данных; Настроить политики безопасности при работе с сервером баз данных	Тенденции развития банков данных; Технология установки и настройки сервера баз данных; Требования к безопасности сервера базы данных;	Администрирования сервера баз данных; Участия в администрировании отдельных компонент серверов;
ПК 2.3	Дать независимую оценку уровня безопасности. Производить регламентное обновление программного обеспечения Разрабатывать перечень рекомендаций по дальнейшей эксплуатации БД с максимальной защитой хранящейся информации.	Протоколы безопасности при работе с базой данных; Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа; Уровни угроз безопасности информации	Документирования результатов аудита безопасности информации; Использования процедуры резервного копирования баз данных; Использования процедуры восстановления баз данных
ПК 2.4	Производить формирование требований к обработке данных и их извлечению;	Формы документов, необходимых для формирования, ведения и использования банка данных	Подготовки документации по формированию требований хранилищ банка данных
ПК 2.5	Добавлять, удалять и изменять данные в базе данных; Производить операции по импорту и экспорту данных в различных форматах	Типы данных хранения информации в базе данных	Проектирования, разработки и эксплуатации баз данных

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики

Учебная практика реализуется:

- на 3 курсе во втором семестре (6 семестр);
- на 4 курсе в первом семестре (7 семестр).

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО по специальности **09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта**, учебным планом и календарным графиком.

Количество часов (недель) на учебную практику всего

– 72 час. (2 недели)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом **учебной практики** является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ПК) компетенциями:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
администрирование баз данных	ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных. ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных. ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации. ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения. ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем учебной практики и виды работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	72
в том числе:	
практическая подготовка	72
Промежуточная аттестация	<i>Дифференцированный зачет, 7 семестр</i>

3.2 Тематический план и содержание учебной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование ПМ	Объем времени, отводимый на практику (час./нед.)	Сроки проведения
ПК 2.1-2.5	администрирование баз данных	36 час., 1 нед.	6 семестр
ПК 2.1-2.5	администрирование баз данных	36 час., 1 нед.	7 семестр

Наименование МДК	Наименования тем практики	Количество часов по темам
МДК 02.01 Управление и автоматизация баз данных	Тема 1.1. Установка и настройка программного обеспечения для администрирования баз данных Тема 1.2. Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с базами данных Тема 1.3. Управление доступом к базам данных Тема 1.4. Резервное копирование баз данных Тема 1.5. Восстановление баз данных Тема 1.6. Мониторинг событий, возникающих в процессе работы баз данных Тема 1.7. Протоколирование событий, возникающих в процессе работы баз данных	36 ч
МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных	Тема 2.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД. Тема 2.2. Разработка и администрирование БД. Тема 2.3. Организация защиты данных в хранилищах Тема 2.4. Векторные базы данных	36 ч

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Базы практики (мастерские), оснащенные:

Лаборатория программирования баз данных

Автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся
Автоматизированное рабочее место преподавателя

Мультимедийный проектор

Мультимедийный экран

Средства аудиовизуализации

Комплект учебно-методических материалов

Пакет прикладных программ

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Нестеров, С.А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С.А. Нестеров. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566517> (дата обращения: 05.06.2025).

2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебник для среднего профессионального образования / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 291 с — (Профессиональное образование). Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565155> (дата обращения: 05.06.2025).

4.3 Общие требования к организации учебной практики

Обязательным условием направления на учебную практику в рамках профессионального модуля **ПМ. 02 Администрирование баз данных** является освоение в полном объеме МДК, входящего в его состав

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

4.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

4.4.2. Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности студента по учебной практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

По результатам защиты студентами отчетов выставляется дифференцированный зачет по учебной практике.

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
<p>ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.</p>	<p>Оценка «отлично» - Идентификация проблемы, связанной с нормальным функционированием базы данных; Восстановление системы. Оценка «хорошо» - Идентификация проблемы, связанной с нормальным функционированием базы данных. Оценка «удовлетворительно» - Идентификация проблемы, с функционированием базы данных.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по идентификации проблем с нормальным функционированием баз данных Защита отчетов по практическим работам, учебной и производственной практике</p>
<p>ПК 2.2 Осуществлять процедуры администрирования баз данных.</p>	<p>Оценка «отлично» - Администрирование сервера баз данных; Участие в администрировании отдельных компонентов серверов; Оценка «хорошо» - Администрирование сервера баз данных; Участие в администрировании. Оценка «удовлетворительно» - Администрирование сервера баз данных.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по идентификации проблем с нормальным функционированием баз данных Защита отчетов по практическим работам, учебной и производственной практике</p>
<p>ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>Оценка «отлично» - Документирование результатов аудита безопасности информации; Использование процедуры резервного копирования баз данных; Использование процедуры восстановления баз данных Оценка «хорошо» - Документирование результатов аудита безопасности информации; Использование процедуры резервного копирования баз данных.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по идентификации проблем с нормальным функционированием баз данных Защита отчетов по практическим работам, учебной и производственной практике</p>

	Оценка «удовлетворительно» - Документирование результатов аудита безопасности информации.	
ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.	Оценка «отлично» - Подготовка документации по формированию требований хранилищ банка данных. Оценка «хорошо» - Минимальная подготовка документации по формированию требований хранилищ банка данных Оценка «удовлетворительно» - Какая-либо документация по формированию требований хранилищ банка данных	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по идентификации проблем с нормальным функционирование баз данных Защита отчетов по практическим работам, учебной и производственной практике
ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний	Оценка «отлично» - Проектирование, разработка и эксплуатация баз данных. Оценка «хорошо» - Проектирование, минимальная разработка и эксплуатация баз данных. Оценка «удовлетворительно» - Минимальные проектирование и разработка и эксплуатация баз данных.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по идентификации проблем с нормальным функционирование баз данных Защита отчетов по практическим работам, учебной и производственной практике

Защиту рекомендуется проводить в аудитории с участием комиссии преподавателей и группы обучающихся. Последние также могут участвовать в защите, задавая вопросы и высказывая свое мнение о представляемых отчетах.

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Ф.И.О. полностью

обучающийся(аяся) _____ группы, специальности СПО **09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта** прошел(а) учебную практику по профессиональному модулю **ПМ.02 Администрирование баз данных** в объеме **72 часов** с «___» _____ **202__** года по «___» _____ **202__** года

в организации **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»**

наименование организации

**Оценка профессиональных компетенций
по результатам прохождения практики**

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненные во время практики	Показатели оценки результата	Оценка профессиональных компетенций
ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.	Установка и настройка промышленной системы управления базами данных (например, Oracle или Microsoft SQL Server).	Устанавливает и настраивает промышленные системы управления базами данных	соответствует/ не соответствует
ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных.	Администрирование баз данных в корпоративной среде (управление пользователями, мониторинг производительности).	Администрирует базы данных в корпоративной среде. Умеет управлять пользователями в базе данных Проводит мониторинг производительности базы данных	соответствует/ не соответствует
ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.	Разработка и оптимизация сложных SQL-запросов для реальных проектов Организация регулярного резервного копирования и восстановление данных в производственной среде. Настройка системы безопасности базы данных, включая шифрование и аудит	Умеет разрабатывать и оптимизировать сложные SQL-запросы для реальных проектов Организует регулярное резервное копирование и восстановление данных в производственной среде Умеет настраивать системы безопасности базы данных, включая шифрование и аудит	соответствует/ не соответствует
ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.	Проектирование и внедрение базы данных для новой информационной системы. Интеграция базы данных с бизнес-приложениями и веб-сервисами. Создание и тестирование системы отчетности с использованием SQL и клиентских инструментов. Оптимизация	Умеет проектировать и внедрять базы данных для новых ИС Умеет интегрировать базы данных с бизнес-приложениями и веб-сервисами Создает и тестирует системы отчетности с использованием SQL и клиентских инструментов Умеет оптимизировать производительность базы данных в условиях высокой нагрузки	соответствует/ не соответствует

	производительности базы данных в условиях высокой нагрузки.		
ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.	Реализация и эксплуатация векторных баз данных для обработки больших массивов данных.	Реализует векторные базы данных для обработки больших массивов данных Умеет эксплуатировать векторные базы данных для обработки больших массивов данных	соответствует/ не соответствует

**Оценка общих компетенций
по результатам прохождения практики**

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Оценка общих компетенций
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Аргументирует свой выбор способов решения задачи профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	соответствует/ не соответствует
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, Использует информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	соответствует/ не соответствует
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;	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие	соответствует/ не соответствует
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Может взаимодействовать с коллегами и руководством в коллективе Может работать в команде	соответствует/ не соответствует
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке	соответствует/ не соответствует
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	соответствует/ не соответствует
Дополнительные личностные качества:		
Рекомендуемая оценка по практике (на основании оценённых профессиональных и общих компетенций):		

Руководитель практики
от образовательной организации _____ / _____
подпись И.О. Фамилия

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика

(указать вид практики)

ПМ.02 «Администрирование баз данных»

(индекс и наименование профессионального модуля)

ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»

(место прохождения практики: наименование юридического лица)

(период прохождения практики)

Студента

_____ (Ф.И.О. полностью в родительном падеже)

группы

_____ (номер группы)

Руководитель
практики от колледжа

_____ (Ф.И.О. полностью)

« ____ » _____ 20__ г.

Оценка

_____ (подпись руководителя)

Тетюши 20__

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»**

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю ПМ.02 Администрирование баз данных

студента (ки) ___ курса ___ группы

Ф.И.О. полностью

специальность 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта

Место прохождения учебной практики Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение «Тетюшский государственный
колледж гражданской защиты»

Сроки прохождения с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Руководитель учебной практики
от образовательной организации

должность, фамилия, имя, отчество

