

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Программу составили: Эрешова Вероника Джораевна

Производственная практика: ПП.02.01 Производственная практика (Администрирование баз данных)

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, утвержденный приказом Минпросвещения России от 24.12.2024 № 1025.

Рабочая программа производственной практики составлена на основании учебного плана по специальности «09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта».

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Информационных систем и программирования.
Протокол №7 от 22.01.2026 г.

Заведующий кафедрой: Эрешова Вероника Джораевна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в части освоения вида профессиональной деятельности: ПМ.02 Администрирование баз данных

1.2. Место производственной практики в профессиональном модуле ПМ.02 Администрирование баз данных является составной частью учебного процесса, в части освоения основных видов профессиональной деятельности в соответствии ФГОС СПО.

1.3. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Практический навык	<ul style="list-style-type: none">– идентификации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;– восстановления системы;– администрирования сервера баз данных;– участия в администрировании отдельных компонент серверов;– документирования результатов аудита безопасности информации;– использования процедуры резервного копирования баз данных;– использования процедуры восстановления баз данных;– подготовки документации по формированию требований хранилищ банка данных;– проектирования, разработки и эксплуатации баз данных.
уметь	<ul style="list-style-type: none">– производить идентификацию проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;– принимать решения по локализации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;– документировать внештатные ситуации, связанные с нормальным функционированием базы данных;– осуществлять основные функции по администрированию баз данных;– настраивать политики безопасности при работе с сервером баз данных;– дать независимую оценку уровня безопасности;– производить регламентное обновление программного обеспечения;– разрабатывать перечень рекомендаций по дальнейшей эксплуатации БД с максимальной защитой хранящейся информации;– производить формирование требований к обработке данных и их извлечению;– добавлять, удалять и изменять данные в базе данных;– производить операции по импорту и экспорту данных в различных форматах.

знать	<ul style="list-style-type: none"> – основные коды ошибок при работе с базой данных; – методы и средства устранения ошибок, возникающих при работе с базой данных; – тенденции развития банков данных; – технология установки и настройки сервера баз данных; – требования к безопасности сервера базы данных; – протоколы безопасности при работе с базой данных; – методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа; – уровни угроз безопасности информации; – формы документов, необходимых для формирования, ведения и использования банка данных; – типы данных хранения информации в базе данных.
--------------	--

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики – 72 час., 2 недели.

1.5. Результаты освоения практики

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися всеми видами профессиональной деятельности по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	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
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

2.1 Тематический план по производственной практике

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)
ПК 2.1 – ПК 2.7д	ПМ.02 Администрирование баз данных	72 часа

2.2. Содержание производственной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем учебной практики	Содержание учебной практики	Объем часов	Распределение часов по семестрам
ВД. Администрирование баз данных		72	
Раздел 1. Управление и автоматизация баз данных	Установка и настройка промышленной системы управления базами данных (например, Oracle или Microsoft SQL Server).	6	72 часов, 3 семестр
	Администрирование баз данных в корпоративной среде (управление пользователями, мониторинг производительности).	6	
	Разработка и оптимизация сложных SQL-запросов для реальных проектов.	6	
	Управление доступом и настройка прав пользователей.	6	
	Организация регулярного резервного копирования и восстановление данных в производственной среде.	6	
	Настройка системы безопасности базы данных, включая шифрование и аудит.	6	
Раздел 2. Технология	– Проектирование и внедрение базы данных для новой информационной системы.	12	

разработки и защиты баз данных	Интеграция базы данных с бизнес-приложениями и веб-сервисами.	6	
	Работа с векторными базами данных и реализация поиска ближайших соседей.	6	
	Создание и тестирование системы отчетности с использованием SQL и клиентских инструментов.	12	
	Всего	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для производственной практики: рабочие места для студентов предоставляет работодатель (социальный партнер). Рабочие места практики должны обеспечить условия безопасного выполнения работ. По освоению программы производственной практики обучающийся представляет колледжу отчет.

Продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 18 лет составляет не более 36 часов в неделю, от 18 лет и старше при прохождении практики в организациях составляет не более 40 часов в неделю. С момента зачисления обучающихся в период производственной практики (по профилю специальности) в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации.

3.2. Общие требования к организации практики

Производственная практика по ПМ.02 Администрирование баз данных реализуется согласно графику учебного процесса в период освоения профессионального модуля. Производственная практика по ПМ.02 Администрирование баз данных проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между АНО ПО «ИТ ХАБ» и организациями.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются в соответствии с учебным планом при освоении профессионального модуля. Период проведения практики включается в график учебного процесса.

Организация (предприятие, учреждение, фирма) как база практики должно:

- иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики;
- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой.

Для прохождения практики студенту предоставляется право выбора базы практики. Базами практик являются действующие проектные организации и учреждения любых форм собственности.

Студенты при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от Колледжа и от организации.

Направление на практику оформляется приказом по Колледжу с указанием закрепления каждого студента за организацией, вида и сроков прохождения практики, руководителя практики от Колледжа.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный **отчет о выполнении работ и приложений** к отчету. Оценка выставляется на основе:

- Наличие положительного аттестационного листа;
- Заполненного отчета практики, содержащего положительную характеристику студента;

3.3. Организация практики студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практика студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с Положением о практике студентов, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования в АНО ПО «ИТ ХАБ».

При выборе мест происхождения практики студентами с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся.

На основании личного заявления студента практика может проводиться в структурных подразделениях Колледжа.

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Общая/Профессиональная компетенция	Критерии оценки	Типы оценочных мероприятий
ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных. • Восстановления системы. 	Оценка отчетных материалов по итогам практики.
ПК 2.2 Осуществлять процедуры администрирования баз данных.	<ul style="list-style-type: none"> • Администрирования сервера баз данных • Участия в администрировании отдельных компонент серверов 	Оценка отчетных материалов по итогам практики
ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных использованием регламентов по защите информации	<ul style="list-style-type: none"> • Документирования результатов аудита безопасности информации • Использования процедуры резервного копирования баз данных • Использования процедуры восстановления баз данных 	Оценка отчетных материалов по итогам практики.
ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовки документации по формированию требований хранилищ банка данных 	Оценка отчетных материалов по итогам практики.
ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирования, разработки и эксплуатации баз данных • Добавлять, удалять и изменять данные в базе данных; • Производить операции по импорту и экспорту данных в различных форматах 	Оценка отчетных материалов по итогам практики.
ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> • Оценка навыков сравнения различных методов и технологий, применимых к конкретной задаче, с учетом их преимуществ и недостатков • Способность обосновывать выбор конкретного метода или технологии, учитывая специфику задачи и контекста • Умение предлагать нестандартные и инновационные подходы к решению задач 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях
ОК02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> • Оценка способности студента использовать различные источники информации (онлайн-базы данных, научные статьи, форумы и т.д.) для поиска необходимых данных • Оценка навыков применения различных методов анализа информации, таких как SWOT-анализ, статистический анализ, анализ данных и т.д. • Умение обосновывать свои выводы и 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях

	рекомендации на основе проанализированной информации.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное	<ul style="list-style-type: none"> • интегрировать актуальные правовые нормы и требования в план развития, учитывая специфику профессиональной деятельности • составлять документы с учетом всех необходимых юридических формальностей, избегая ошибок и неточностей • оформлять документы в четкой и логичной форме, обеспечивая их понятность для всех сторон 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях
ОК04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать задачи и требования проекта, выявляя ключевые роли и обязанности, необходимые для достижения целей адаптировать распределение ролей в зависимости от изменений в проекте или в команде, а также учитывать мнения и предложения участников • выявлять потенциальные правовые риски в проекте или ситуации, основываясь на анализе действующего законодательства 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> • способность организовать текст в логической последовательности, выделяя основные идеи и аргументы выделять ключевые положения и нормы из правовых текстов, законов и нормативных актов правильно интерпретировать правовые нормы в контексте их применения, учитывая юридическую практику и прецеденты 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях
ОК06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • применять традиционные ценности в профессиональной среде, принимая этически обоснованные решения • демонстрировать уважение и поддержку в отношениях с коллегами, что способствует созданию положительного рабочего климата • продемонстрировать знание основных антикоррупционных 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях

антикоррупционного поведения.	стандартов и норм, применяемых в профессиональной сфере	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на Государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> • понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы • участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы • строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности • кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) • писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических и практических занятиях