МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
[Полное название вуза]

Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Место практики: ООО «[Название организации]», отдел разработки

Сроки практики: с «[ ]» [месяц] по «[ ]» [месяц] 2026 г.

Студент(ка) [ ] курса, группа [ ]

_____ / И. О. Фамилия

Руководитель от организации:

_____ / И. О. Фамилия

Руководитель от вуза:

_____ / И. О. Фамилия

[Город] 2026

Пример работы, выполненной в Универ AI · univerai.ru

СВЕДЕНИЯ О ПРАКТИКЕ

Пункт	Сведения
Студент(ка) (Ф. И. О.)	[ ]
Курс, группа	[ ]
Направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Вид и тип практики	Производственная, технологическая (проектно-технологическая)
Место практики	ООО «[Название организации]», отдел разработки, [адрес или формат: очно / гибридно]
Сроки	с «[ ]» [месяц] по «[ ]» [месяц] 2026 г., [ ] недели
Руководитель от организации (ведущий разработчик)	[ ]
Руководитель практики от вуза	[ ]
Договор о практической подготовке	№ [ ] от «[ ]» [месяц] 2026 г.

Индивидуальное задание

Разработать в составе команды модуль выгрузки отчётов о заказах для внутреннего веб-сервиса компании: программный интерфейс (REST API) для выгрузки в формате CSV, модульные тесты, миграцию базы данных и описание интерфейса. Освоить процесс разработки, принятый в команде: работа с задачами в трекере, ветки в системе контроля версий, код-ревью, непрерывная интеграция.

Стек в образце условный: Python, веб-фреймворк FastAPI, PostgreSQL, Git, Docker. В реальном дневнике указываются инструменты, с которыми студент работал на своей базе практики. Требования к оформлению кода — по стилю PEP 8 [5] и внутренним правилам команды; процессы разработки описаны в терминах стандарта жизненного цикла программных средств [3], постановка задачи — по образцу технического задания [4]. Работа с ветками и запросами на слияние описана в книге Pro Git [6], модульные тесты пишутся на pytest [7].

Важно. Записи ниже — образец формы и типичного объёма. Содержание дневника должно совпадать с тем, что студент действительно делал. Код, названия внутренних систем, данные клиентов и другие сведения, составляющие коммерческую тайну организации, в дневник не вносятся:

описывается вид работы, а не её секретные подробности. Практика проводится как практическая подготовка на основании договора между вузом и организацией [2] и формирует компетенции, заданные стандартом направления [1].

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ДНЯМ

Дата	Содержание выполненной работы	Отметка руководителя
__.__.2026	Оформление пропуска, инструктаж по охране труда и информационной безопасности, подписание обязательства о неразглашении. Знакомство с руководителем практики и командой (бэкенд, фронтенд, тестирование). Обсуждение индивидуального задания и плана на весь срок практики.	
__.__.2026	Настройка рабочего места: доступ к репозиторию и трекеру задач, установка Python, Docker, клиента PostgreSQL, редактора кода. Развёртывание проекта локально по инструкции из README, запуск существующих тестов. Найдена и исправлена неточность в инструкции, отправлены правки руководителю.	
__.__.2026	Изучение архитектуры сервиса: структура каталогов, слои (маршруты API, сервисы, работа с базой данных), схема основных таблиц. Чтение правил команды по стилю кода и именованию веток. Составление для себя схемы движения запроса от API до базы данных.	
__.__.2026	Изучение процесса работы с Git в команде: ветка на каждую задачу, запрос на слияние, обязательное ревью одним разработчиком [6]. Первая учебная задача — исправление опечатки в сообщении об ошибке API. Создание ветки, коммит, запрос на слияние, исправление замечаний ревьюера.	
__.__.2026	Разбор технического задания на модуль выгрузки отчётов вместе с аналитиком: какие поля нужны, фильтры по датам и статусам заказа, ограничения на объём выгрузки, права доступа [4]. Составление списка вопросов, получение ответов. Разбиение задачи на подзадачи в трекере.	
__.__.2026	Проектирование: описание входных параметров и ответа нового метода API, выбор способа потоковой отдачи файла, чтобы не загружать в память всю выгрузку. Обсуждение решения с руководителем, корректировка по его замечаниям.	
__.__.2026	Реализация запроса к базе данных для выборки заказов с фильтрами. Проверка плана выполнения запроса на тестовом наборе данных, добавление индекса по дате создания заказа после обсуждения с руководителем. Подготовка миграции базы данных.	
__.__.2026	Реализация метода API: проверка параметров, проверка прав пользователя, формирование CSV построчно. Ручная проверка через автоматически сформированную документацию API. Первый запрос на слияние по задаче.	

Дата	Содержание выполненной работы	Отметка руководителя
__.__.2026	Написание модульных тестов с pytest [7]: корректный ответ, пустая выборка, неверный диапазон дат, отказ в доступе. Использование фикстур для тестовой базы данных. Покрытие нового кода тестами по отчёту инструмента покрытия — [ ] %.	
__.__.2026	Код-ревью: получено [ ] замечаний — вынести формирование строки CSV в отдельную функцию, обработать символы-разделители внутри полей, переименовать переменные. Исправление замечаний, повторное ревью, слияние ветки.	
__.__.2026	Знакомство с конвейером непрерывной интеграции: этапы проверки стиля, тестов и сборки образа Docker. Разбор упавшей сборки из-за неустановленной зависимости, исправление файла зависимостей. Изучение того, как изменения попадают на тестовый стенд.	
__.__.2026	Проверка модуля на тестовом стенде вместе с тестировщиком. Найдена ошибка: даты выгружались без учёта часового пояса. Воспроизведение ошибки тестом, исправление, повторная проверка.	
__.__.2026	Нагрузочная проверка выгрузки на большом объёме тестовых данных: замер времени ответа и потребления памяти до и после оптимизации. Запись результатов в задачу трекера.	
__.__.2026	Подготовка документации: описание метода в спецификации API, раздел в README о том, как запустить выгрузку локально, комментарии к миграции. Ревью документации руководителем.	
__.__.2026	Участие в планировании следующей итерации и ежедневных встречах команды. Взятие в работу небольшой задачи из бэклога — исправление сортировки в списке заказов, исправление и тест.	
__.__.2026	Демонстрация модуля выгрузки команде и аналитику, ответы на вопросы. Сбор обратной связи, создание задач на доработки, которые не вошли в срок практики.	
__.__.2026	Оформление отчёта по практике: описание организации и задачи, принятые решения, результаты тестов, выводы. Согласование отчёта с руководителем от организации с учётом правил о неразглашении.	
__.__.2026	Итоговая беседа с руководителем практики от организации, получение характеристики. Сдача дневника и отчёта руководителю от вуза.	

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Заполняется по фактическим результатам; ссылки на внутренние системы организации не приводятся.

Результат	Подтверждение	Подпись руководителя
Метод API для выгрузки отчётов о заказах в CSV	Задача № [ ] в трекере закрыта	
Миграция базы данных (индекс по дате заказа)	Запрос на слияние № [ ]	
Модульные тесты нового модуля	[ ] тестов, покрытие [ ] %	
Исправленные ошибки	[ ] задач	
Документация метода API и раздел README	Принята руководителем	
Демонстрация результата команде	«[ ]» [месяц] 2026 г.	

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) [ ] курса [Ф. И. О.] направления 09.03.04 Программная инженерия, проходившего(ую) производственную практику в ООО «[Название организации]» с «[ ]» [месяц] по «[ ]» [месяц] 2026 г.

За время практики студент(ка) выполнял(а) задачи разработчика в команде [название команды или направления]: [кратко — какой модуль или функции разработаны].

Теоретическая подготовка [достаточна / недостаточна] для работы под руководством ведущего разработчика. С инструментами команды (система контроля версий, трекер задач, конвейер интеграции) освоился(ась) [быстро / за [ ] дней]. Код соответствует принятым правилам [полностью / с замечаниями], замечания ревью исправлял(а) [своевременно / не всегда]. Тесты к своему коду писал(а) [самостоятельно / после напоминания].

В общении с командой [инициативен(на), задаёт вопросы по делу / нуждается в поддержке]. Требования информационной безопасности и правила о неразглашении соблюдал(а).

Сильные стороны: [ ]. Что стоит развивать: [ ].

Рекомендуемая оценка за практику: [ ].

Руководитель практики от организации: _____ / И. О. Фамилия

М. П. (при наличии) «[ ]» [месяц] 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия : приказ Министерства образования и науки Рос. Федерации от 19.09.2017 № 920.

2. О практической подготовке обучающихся : приказ Министерства науки и высшего образования Рос. Федерации № 885, Министерства просвещения Рос. Федерации № 390 от 05.08.2020.

3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010. Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств : национальный стандарт Рос. Федерации : введён 2012-03-01. – Москва : Стандартинформ, 2011.

4. ГОСТ 34.602-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы : межгосударственный стандарт : введён в Рос. Федерации 2022-01-01. – Москва : РСТ, 2021.

5. Van Rossum, G. PEP 8 – Style Guide for Python Code / G. van Rossum, B. Warsaw, A. Coghlan. – Текст : электронный // Python Enhancement Proposals. – 2001. – URL: https://peps.python.org/pep-0008/ (дата обращения: 22.10.2026).

6. Chacon, S. Pro Git / S. Chacon, B. Straub. – 2nd ed. – Berkeley : Apress, 2014. – XXI, 419 p. – ISBN 978-1-4842-0077-3. – DOI 10.1007/978-1-4842-0076-6.

7. pytest documentation. – Текст : электронный // pytest. – URL: https://docs.pytest.org/ (дата обращения: 22.10.2026).