Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора
от 07.08.2024 № 012/2/с

Воробьев К.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПП.01.01 Разработка программных модулей

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности
Квалификация: разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности
Форма обучения: очная
На базе основного общего образования
Срок получения образования: 3 года 10 месяцев

Тольятти, 2024г.

Содержание

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ 5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ 8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ 9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА 16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ 17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности». Квалификация — разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности.

Нормативные основания: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 441; Положение о практической подготовке обучающихся, утверждённое приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390; учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности».

1.1. Цель и место практики

Цель практики — закрепление и развитие профессиональных умений, формирование практического опыта и подтверждение готовности выполнять профессиональные действия. Практика обеспечивает освоение вида деятельности «Разработка программных модулей» и проводится во взаимосвязи с междисциплинарными курсами соответствующего профессионального модуля.

1.2. Объём практики (самостоятельная работа) и сроки

Курс / семестр	Период	Часы
3 / 5	24.11.2026–07.12.2026	72
Всего		72

Форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт в 5-м семестре в пределах часов практики.

1.3. Планируемые результаты

Код	Профессиональная компетенция
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3	Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями.
ПК 1.4	Использовать систему контроля версий программного кода для коллективной разработки программного кода.
ПК 1.5	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.6	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.7	Разрабатывать процедуры интеграции программных модулей и платформы/фреймворка.
ПК 1.8	Выполнять интеграцию программных модулей и платформы/фреймворка.
ПК 1.9	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.

Практика также формирует общие компетенции:

Код	Общая компетенция
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.

1.4. Умения и практический опыт

Обучающийся приобретает практический опыт выполнения предусмотренных профессиональных действий, документирования результатов, проверки качества и взаимодействия с руководителем и участниками проекта.

Компе-тенция	Проверяемое умение	Практический опыт и результат
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Выполнение работы «Алгоритм обработки инвентаря»; Блок-схема или псевдокод; трассировка для пустого, заполненного и частично заполненного инвентаря.
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Выполнение работы «Программный модуль инвентаря»; Исходный код, инструкция запуска, автоматические тесты.
ПК 1.3	Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями	Выполнение работы «Оформление и документирование кода»; Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования.
ПК 1.4	Использовать систему контроля версий программного кода для коллективной разработки программного кода	Выполнение работы «Совместная разработка»; История изменений, две ветки, описание разрешённого конфликта.
ПК 1.5	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Выполнение работы «Отладка дефектного модуля»; Протокол воспроизведения, исправление, регрессионные тесты.
ПК 1.6	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Выполнение работы «Рефакторинг и оптимизация»; Сравнение версий, результаты измерений, тесты эквивалентности.

Компе-тенция	Проверяемое умение	Практический опыт и результат
ПК 1.7	Разрабатывать процедуры интеграции программных модулей и платформы/фреймворка	Выполнение работы «Проектирование интеграции»; Спецификация интерфейса, схема взаимодействия, план интеграционных тестов.
ПК 1.8	Выполнять интеграцию программных модулей и платформы/фреймворка	Выполнение работы «Интеграция с движком»; Рабочая сцена, конфигурация, протокол интеграционных проверок.
ПК 1.9	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	Выполнение работы «Установка и сопровождение»; Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката.

2. Структура и содержание практики

Период / вид работы	Часы	Представляемый результат
3 курс, 5 семестр; 24.11.2026–07.12.2026: подготовительный этап	2	Задание, проверка рабочего места, инструктаж
ПК 1.1. Алгоритм обработки инвентаря	8	Блок-схема или псевдокод; трассировка для пустого, заполненного и частично заполненного инвентаря.
ПК 1.2. Программный модуль инвентаря	8	Исходный код, инструкция запуска, автоматические тесты.
ПК 1.3. Оформление и документирование кода	8	Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования.
ПК 1.4. Совместная разработка	7	История изменений, две ветки, описание разрешённого конфликта.
ПК 1.5. Отладка дефектного модуля	7	Протокол воспроизведения, исправление, регрессионные тесты.
ПК 1.6. Рефакторинг и оптимизация	7	Сравнение версий, результаты измерений, тесты эквивалентности.
ПК 1.7. Проектирование интеграции	7	Спецификация интерфейса, схема взаимодействия, план интеграционных тестов.
ПК 1.8. Интеграция с движком	7	Рабочая сцена, конфигурация, протокол интеграционных проверок.
ПК 1.9. Установка и сопровождение	7	Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката.
3 курс, 5 семестр; 24.11.2026–07.12.2026: итоговый этап	4	Дневник, отчёт, демонстрация, дифференцированный зачёт
Всего	72	

Работы выполняются в рамках единого проекта или согласованного набора связанных заданий. Переход к следующему действию сопровождается проверкой результата предыдущего. Для каждого периода в таблице предусмотрены подготовка, практические работы и итоговая защита. При распределении практики на несколько семестров индивидуальное задание определяет новую версию проекта, задачи и критерии завершения каждого периода. Предыдущие результаты используются как исходные материалы; часы повторно не учитываются.

2.1. Содержание практических работ

2.1.1. Алгоритм обработки инвентаря — 8 ч.

Содержание работы. Спроектируйте добавление предмета в инвентарь с ограничением вместимости и объединением одинаковых предметов. Определите входы, выходы и исключительные ситуации.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Блок-схема или псевдокод; трассировка для пустого, заполненного и частично заполненного инвентаря.

Требования к качеству. Предмет не теряется и не дублируется; отказ при переполнении предсказуем; все ветви алгоритма проверены.

2.1.2. Программный модуль инвентаря — 8 ч.

Содержание работы. Реализуйте спроектированный алгоритм в отдельном модуле. Отделите модель данных от отображения. Добавьте проверки входных данных.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Исходный код, инструкция запуска, автоматические тесты.

Требования к качеству. Корректные операции добавления и удаления; неверные данные не приводят к аварийному завершению; результат соответствует техническому заданию.

2.1.3. Оформление и документирование кода — 8 ч.

Содержание работы. Примените единый стиль именования и форматирования. Документируйте публичный интерфейс и нетривиальные ограничения.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования.

Требования к качеству. Имена отражают назначение; нет неиспользуемого кода; документация позволяет вызвать модуль без чтения его реализации.

2.1.4. Совместная разработка — 7 ч.

Содержание работы. Создайте ветку для новой функции, внесите изменения и объедините их через запрос на включение. Воспроизведите и разрешите конфликт.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. История изменений, две ветки, описание разрешённого конфликта.

Требования к качеству. Изменения прослеживаются; итоговая ветка собирается; конфликт

разрешён без утраты требуемой функциональности.

2.1.5. Отладка дефектного модуля — 7 ч.

Содержание работы. Найдите причины повторного начисления очков и обращения к отсутствующему объекту. Используйте точки останова и наблюдение переменных.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Протокол воспроизведения, исправление, регрессионные тесты.

Требования к качеству. Указана первопричина каждого дефекта; исправление устраняет её; ранее работавшие сценарии сохраняются.

2.1.6. Рефакторинг и оптимизация — 7 ч.

Содержание работы. Устраните дублирование в обработчиках игровых событий. Измерьте время выполнения до и после изменения на одинаковом наборе данных.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Сравнение версий, результаты измерений, тесты эквивалентности.

Требования к качеству. Поведение сохранено; сравнение воспроизводимо; улучшение подтверждено измерениями, а не субъективной оценкой.

2.1.7. Проектирование интеграции — 7 ч.

Содержание работы. Опишите контракт обмена данными между модулем инвентаря и игровым движком: события, структуры данных, жизненный цикл и ошибки.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Спецификация интерфейса, схема взаимодействия, план интеграционных тестов.

Требования к качеству. Для каждого события определены отправитель и получатель; учтены повторные вызовы, отсутствие данных и освобождение ресурсов.

2.1.8. Интеграция с движком — 7 ч.

Содержание работы. Подключите модуль к сцене. Реализуйте получение предмета, отображение остатка и сохранение состояния между запусками.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Рабочая сцена, конфигурация, протокол интеграционных проверок.

Требования к качеству. Повторная загрузка восстанавливает состояние; события обрабатываются однократно; модуль не зависит от конкретного элемента интерфейса.

2.1.9. Установка и сопровождение — 7 ч.

Содержание работы. Подготовьте развёртывание проекта на чистом рабочем месте: зависимости, настройки и восстановление после неудачного обновления.

Последовательность действий: изучить техническое задание; определить требования и ограничения; подготовить исходные данные и рабочую среду; выполнить разработку или исследование; провести проверки; документировать результат.

Представляемый результат. Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката.

Требования к качеству. Установка воспроизводима по инструкции; версии зависимостей указаны; откат возвращает работоспособное состояние.

3. Условия реализации практики

3.1. Место проведения и оснащение

Производственная практика проводится в профильной организации либо в структурном подразделении, обеспечивающем выполнение предусмотренных работ, в форме практической подготовки. При проведении практики в профильной организации заключается договор, согласуются задание, рабочее место и условия допуска.

Обучающемуся предоставляется рабочее место с компьютером, средствами разработки, контроля версий, отладки и тестирования, редакторами необходимых ресурсов и доступом к документации. Для работ по иммерсивным приложениям предоставляются совместимое оборудование, контроллеры и безопасная рабочая зона. Состав средств соответствует индивидуальному заданию.

3.2. Руководство и организация

Руководитель практики от ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ выдаёт задание, разъясняет требования, организует консультации, контролирует выполнение работ и ведение дневника, проверяет отчёт и проводит оценивание. При проведении практики в профильной организации её руководитель знакомит с рабочим местом, обеспечивает инструктаж и допуск к разрешённым работам, контролирует их качество и оформляет характеристику.

Обучающийся выполняет задание и правила внутреннего распорядка, соблюдает требования безопасности, конфиденциальности и авторского права, своевременно сообщает о затруднениях и неисправностях, ежедневно фиксирует выполненные действия. Не допускаются работы, не связанные с целью практики, либо выполняемые без необходимого инструктажа и допуска.

3.3. Безопасность и доступность

До начала работ проводится вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Запрещаются самостоятельный ремонт электрооборудования, использование повреждённых устройств и нарушение правил подключения. При работе с гарнитурой виртуальной реальности контролируются свободная зона, исправность креплений и состояние пользователя; при недомогании работа прекращается.

При обработке данных используются разрешённые учебные наборы и ресурсы с проверенными правами использования. Не допускается публикация персональных и конфиденциальных данных. Результаты сохраняются в отведённом хранилище с контролем

версий и резервным копированием.

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются доступное рабочее место, адаптированные материалы, необходимые технические средства и индивидуальная организация выполнения работ с сохранением проверяемых результатов.

3.4. Учебно-методическое обеспечение

1. Подбельский В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для вузов. Москва : Юрайт, 2024. 369 с. ISBN 978-5-534-10616-9. https://urait.ru/bcode/536775.

2. Кувшинов Д. Р. Основы программирования : учебное пособие для вузов. Москва : Юрайт, 2024. 104 с. ISBN 978-5-534-07559-5. https://urait.ru/bcode/540199.

3. Chacon S., Straub B. Pro Git. Second edition. Apress, 2014. https://git-scm.com/book/en/v2.

4. Unity Technologies. Unity User Manual 2022.3 (LTS). https://docs.unity3d.com/2022.3/Documentation/Manual/UnityManual.html.

5. Godot Engine. Godot Docs, версия 4.2. https://docs.godotengine.org/en/4.2/.

4. Контроль и оценка результатов практики

Текущий контроль включает наблюдение за выполнением работ, проверку промежуточных результатов и дневника, обсуждение технических решений и результатов испытаний. Для дифференцированного зачёта представляются индивидуальное задание, дневник, отчёт, выполненные материалы и характеристика руководителя.

Код и наименование компетенции	Подтверждающий результат	Форма контроля
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Блок-схема или псевдокод; трассировка для пустого, заполненного и частично заполненного инвентаря.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	Исходный код, инструкция запуска, автоматические тесты.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.3. Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями.	Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.4. Использовать систему контроля версий программного кода для коллективной разработки программного кода.	История изменений, две ветки, описание разрешённого конфликта.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.5. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Протокол воспроизведения, исправление, регрессионные тесты.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.6. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Сравнение версий, результаты измерений, тесты эквивалентности.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.7. Разрабатывать процедуры интеграции программных модулей и платформы/фреймворка.	Спецификация интерфейса, схема взаимодействия, план интеграционных тестов.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 1.8. Выполнять интеграцию программных	Рабочая сцена, конфигурация, протокол	Наблюдение;

Код и наименование компетенции	Подтверждающий результат	Форма контроля
модулей и платформы/фреймворка.	интеграционных проверок.	проверка результата; защита
ПК 1.9. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.	Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката.	Наблюдение; проверка результата; защита

Критерии: полнота выполнения задания, правильность и работоспособность результата, соблюдение безопасности и прав на ресурсы, воспроизводимость проверок, качество документации и самостоятельность объяснения решений. Подробные задания и показатели оценивания приведены в фонде оценочных средств соответствующей практики.

Оценка	Критерии оценивания
Отлично	Все обязательные действия выполнены самостоятельно; результат работоспособен, проверен и документирован.
Хорошо	Основные требования выполнены; имеются отдельные неточности, не препятствующие использованию результата.
Удовлетворительно	Основные профессиональные действия подтверждены; отдельные ошибки исправляются при уточняющих вопросах.
Неудовлетворительно	Обязательные действия не подтверждены, результат неработоспособен либо не представлен.

Приложение 1

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка программных модулей

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

3 курс, 5 семестр: 72 академических часов; 24.11.2026–07.12.2026.

Место прохождения практики: _____

Сроки прохождения практики: с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Тема проекта: _____

Исходные данные и требования к результату: _____

_____

Содержание индивидуального задания

№	Содержание работ и код компетенции	Часы	Представляемый результат	Срок выполнения
1	Подготовительный этап. Ознакомление с рабочим местом, инструктаж и получение задания	2	Задание, запись о проведённом инструктаже	
2	ПК 1.1. Разработка алгоритма обработки игрового инвентаря	8	Блок-схема или псевдокод и результаты трассировки	
3	ПК 1.2. Разработка программного модуля игрового инвентаря	8	Исходный код, инструкция запуска и автоматические тесты	
4	ПК 1.3. Оформление и документирование программного кода	8	Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования	
5	ПК 1.4. Совместная разработка с применением системы контроля версий	7	История изменений, две ветки и описание разрешённого конфликта	
6	ПК 1.5. Отладка программного модуля	7	Протокол воспроизведения ошибки, исправление и регрессионные тесты	
7	ПК 1.6. Рефакторинг и оптимизация программного кода	7	Сравнение версий, результаты измерений и тесты эквивалентности	

№	Содержание работ и код компетенции	Часы	Представляемый результат	Срок выполнения
8	ПК 1.7. Проектирование интеграции программных модулей	7	Спецификация интерфейса, схема взаимодействия и план интеграционных тестов	
9	ПК 1.8. Интеграция программных модулей с игровым движком	7	Рабочая сцена, конфигурация и протокол интеграционных проверок	
10	ПК 1.9. Установка и сопровождение программного обеспечения	7	Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката	
11	Итоговый этап. Оформление результатов и защита отчёта	4	Дневник, отчёт и практические материалы	

Всего по индивидуальному заданию: 72 академических часов.

Дополнительные условия выполнения задания: _____

Руководитель практики от ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Задание получено: «___» _____ 20___ г.

Обучающийся

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Приложение 2

Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ»

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.01 Разработка программных модулей

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Квалификация: разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Место прохождения практики: _____

_____

Сроки: с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Тема проекта: _____

Руководитель практики от ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Оценка _____ Дата защиты _____

Тольятти, 20___ г.

ОТЧЁТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

1. Характеристика места прохождения практики

Организация, рабочее место и выполняемые функции: _____

_____

Программные и технические средства: _____

_____

2. Выполнение индивидуального задания

Пункт задания	Выполненные действия и личный вклад	Полученный результат и подтверждающий материал

3. Проверка качества выполненных работ

Выполненные проверки и их результаты: _____

_____

Обнаруженные ошибки и выполненные исправления: _____

_____

4. Заключение

Основные результаты, приобретённые умения и практический опыт: _____

_____

5. Список использованных источников

1. _____
2. _____

6. Приложения к отчёту

Перечень представленных материалов: _____

Обучающийся _____ / _____ Дата _____

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Раздел отчёта о прохождении производственной практики

Обучающийся и учебная группа: _____

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Дата	Выполненная работа	Полученный результат	Часы	Подпись руководителя

Фактически выполнено _____ академических часов.

Обучающийся _____ / _____

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Руководитель практики от ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Приложение 3

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ»

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка программных модулей

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

3 курс, 5 семестр: 72 академических часов; 24.11.2026–07.12.2026.

Место прохождения практики: _____

Сроки прохождения практики: с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Выполненные работы и достигнутые результаты: _____

_____

Качество работы и степень самостоятельности: _____

_____

Соблюдение сроков, трудовой дисциплины и требований безопасности: _____

_____

Взаимодействие с руководителем и участниками проекта: _____

_____

Освоенные умения и практический опыт: _____

_____

Замечания и рекомендации: _____

Заключение о выполнении программы практики: _____

Рекомендуемая оценка _____

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Должность _____ Дата _____

М.П. (при наличии)

Приложение 4

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Специальность 09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка программных модулей

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

3 курс, 5 семестр: 72 академических часов; 24.11.2026–07.12.2026.

Место прохождения практики: _____

Сроки прохождения практики: с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Результаты освоения профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональной компетенции	**Выполненная работа и подтверждающий материал**	**Результат освоения**
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Разработка алгоритма обработки игрового инвентаря; Блок-схема или псевдокод и результаты трассировки	
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	Разработка программного модуля игрового инвентаря; Исходный код, инструкция запуска и автоматические тесты	
ПК 1.3 Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями.	Оформление и документирование программного кода; Оформленный репозиторий, описание интерфейса и пример использования	
ПК 1.4 Использовать систему контроля версий программного кода для коллективной разработки программного кода.	Совместная разработка с применением системы контроля версий; История изменений, две ветки и описание разрешённого конфликта	
ПК 1.5 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Отладка программного модуля; Протокол воспроизведения ошибки, исправление и регрессионные тесты	
ПК 1.6 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Рефакторинг и оптимизация программного кода; Сравнение версий, результаты измерений и тесты эквивалентности	

Код и наименование профессиональной компетенции	Выполненная работа и подтверждающий материал	Результат освоения
ПК 1.7 Разрабатывать процедуры интеграции программных модулей и платформы/фреймворка.	Проектирование интеграции программных модулей; Спецификация интерфейса, схема взаимодействия и план интеграционных тестов	
ПК 1.8 Выполнять интеграцию программных модулей и платформы/фреймворка.	Интеграция программных модулей с игровым движком; Рабочая сцена, конфигурация и протокол интеграционных проверок	
ПК 1.9 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.	Установка и сопровождение программного обеспечения; Пакет установки, перечень зависимостей, журнал проверки и инструкция отката	

Результат освоения: «освоена» или «не освоена».

Результаты освоения общих компетенций

Код и наименование общей компетенции	Результат освоения
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.	

Код и наименование общей компетенции	**Результат освоения**
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.	

Заключение руководителей практики о результатах освоения программы: _____

_____

Итоговая оценка _____ Дата _____

Руководитель практики от ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

подпись фамилия, инициалы