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.03.01 Тестирование информационных систем

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 4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ 6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ 7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА 14
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ 15

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 «Тестирование информационных систем» и проводится во взаимосвязи с междисциплинарными курсами соответствующего профессионального модуля.

1.2. Объём практики (самостоятельная работа) и сроки

Курс / семестр	Период	Часы
4 / 8	15.03.2028–28.03.2028	72
Всего		72

Форма промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт в 8-м семестре в пределах часов практики.

1.3. Планируемые результаты

Код	Профессиональная компетенция
ПК 3.1	Осуществлять подготовку к проведению тестирования кода или информационной системы.
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок в разрабатываемых модулях информационной системы.

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.

Код	Общая компетенция
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 3.1	Осуществлять подготовку к проведению тестирования кода или информационной системы	Выполнение работы «Планирование тестирования»; Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	Выполнение работы «Измерение характеристик»; Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	Выполнение работы «Исследование дефектов»; Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.
ПК 3.4	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок в разрабатываемых модулях информационной системы	Выполнение работы «Опытная эксплуатация»; Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.

2. Структура и содержание практики

Период / вид работы	Часы	Представляемый результат
4 курс, 8 семестр; 15.03.2028–28.03.2028: подготовительный этап	2	Задание, проверка рабочего места, инструктаж
ПК 3.1. Планирование тестирования	17	Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.
ПК 3.2. Измерение характеристик	17	Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.
ПК 3.3. Исследование дефектов	16	Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.

Период / вид работы	Часы	Представляемый результат
ПК 3.4. Опытная эксплуатация	16	Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.
4 курс, 8 семестр; 15.03.2028–28.03.2028:	4	Дневник, отчёт, демонстрация, дифференцированный
итоговый этап		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. Планирование тестирования — 17 ч.

Содержание работы. Для игрового прототипа подготовьте тест-план, перечень рисков, тестовые данные и окружение. Разделите проверки на функциональные и нефункциональные.

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. Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.

Требования к качеству. Каждое требование проверяется; определены входные условия и ожидаемые результаты; зафиксирована версия сборки.

2.1.2. Измерение характеристик — 17 ч.

Содержание работы. Измерьте время загрузки, частоту кадров и расход памяти в трёх одинаково воспроизводимых сценариях. Выполните по три прогона.

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. Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.

Требования к качеству. Единицы измерения указаны; условия сопоставимы; вывод опирается на фактические данные и ограничения измерения.

2.1.3. Исследование дефектов — 16 ч.

Содержание работы. Проведите анализ кода и отладку сцены с утечкой подписок и ошибкой расчёта урона. Установите причины отклонения от алгоритма.

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. Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.

Требования к качеству. Шаги воспроизведения однозначны; ожидаемый и фактический результаты разделены; важность дефекта обоснована.

2.1.4. Опытная эксплуатация — 16 ч.

Содержание работы. Организуйте проверку сборки пользователями по заданным сценариям. Зарегистрируйте дефекты, проверьте исправления и выполните регрессию.

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. Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.

Требования к качеству. У дефекта есть состояние и ответственный; закрытие подтверждено проверкой; итоговый вывод соответствует полноте и результатам тестирования.

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. Святослав Куликов. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. (3- е издание). Версия книги 3.2.6 от 24.05.2024. https://svyatoslav.biz/software_testing_book

2. Журнал «Тестирование и качество» для ИТ-специалистов

3. Электронное издание на основе: Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ для профессионалов будущих и настоящих [Электронный ресурс] / М. А. Плаксин. -2-е изд. (эл.). -М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 11 2013.-167 с.: ил. ISBN 978-5-9963-0946-7. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996309467.html

4. Электронное издание на основе: ATDD – разработка программного обеспечения через приемочные тесты. Пер. с англ. Слинкин А. А. - М.: ДМК Пресс, 2013. - 232 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-572-3. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940745723.html

5. Электронное издание на основе: Мультиверсионное программное обеспечение. Алгоритмы голосования и оценка надёжности: монография / Р.Ю. Царев, А.В. Штарик, Е.Н. Штарик. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013.- 120 с. - ISBN 978-5-7638-2749-1.

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 3.1. Осуществлять подготовку к проведению тестирования кода или информационной системы.	Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.	Наблюдение; проверка результата; защита
ПК 3.4. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок в разрабатываемых модулях информационной системы.	Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.	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.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.03 Тестирование информационных систем

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

4 курс, 8 семестр: 72 академических часов; 15.03.2028–28.03.2028.

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	4 курс, 8 семестр. Подготовительный этап	2	Задание, проверка рабочего места, инструктаж	
2	ПК 3.1. Планирование тестирования	17	Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.	
3	ПК 3.2. Измерение характеристик	17	Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.	
4	ПК 3.3. Исследование дефектов	16	Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.	
5	ПК 3.4. Опытная эксплуатация	16	Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.	
6	4 курс, 8 семестр. Итоговый этап	4	Дневник, отчёт, демонстрация, дифференцированный зачёт	

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.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.03 Тестирование информационных систем

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.03.01 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.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.03 Тестирование информационных систем

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

4 курс, 8 семестр: 72 академических часов; 15.03.2028–28.03.2028.

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.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Профессиональный модуль ПМ.03 Тестирование информационных систем

Обучающийся (фамилия, имя, отчество): _____

Учебная группа: _____

Объём практики: 72 академических часов.

4 курс, 8 семестр: 72 академических часов; 15.03.2028–28.03.2028.

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 3.1 Осуществлять подготовку к проведению тестирования кода или информационной системы.	Планирование тестирования; Тест-план, матрица требований и проверок, набор данных.	
ПК 3.2 Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Измерение характеристик; Таблица измерений, условия, расчёт среднего и разброса.	
ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	Исследование дефектов; Отчёты о дефектах, минимальные воспроизводимые примеры, предложения исправлений.	
ПК 3.4 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок в разрабатываемых модулях информационной системы.	Опытная эксплуатация; Журнал дефектов, протокол повторной проверки, итоговый отчёт.	

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.	
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