МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Стерлитамакский филиал

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра прикладной информатики и программирования

**ОТЧЕТ О УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

## **СТУДЕНТА**

2 курса группы ПИ21

Сатыева Рустема Римовича

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень высшего образования: | бакалавриат |
| Специальность  (направление подготовки) | 09.03.03 Прикладная информатика |
| Направленность (профиль) программы | Программирование и дизайн виртуальной и дополненной реальности |
| Срок проведения практики: | с «19» декабря 2019 г. по «23» января 2020 г. |

Стерлитамак – 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ 3](#_Toc31189593)

[2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc31189594)

[3. РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ 5](#_Toc31189595)

[4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 6](#_Toc31189596)

[5. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 7](#_Toc31189597)

[6. ДНЕВНИК РАБОТЫ СТУДЕНТА 8](#_Toc31189598)

[7. ОТЧЕТ СТУДЕНТА О ПРАКТИКЕ 9](#_Toc31189599)

[8. ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ СТУДЕНТА 10](#_Toc31189600)

[9. РЕЗУЛЬТАТ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА 11](#_Toc31189601)

# 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. База практики – место прохождения практики студентом (профильная организация или БашГУ).
2. Студент – физическое лицо, осваивающее образовательную программу по направлению подготовки бакалавриата, магистратуры и специальности.
3. Вид практики – учебная, производственная или преддипломная.
4. Каждый студент, находящийся на практике, обязан вести отчет по практике.
5. Отчет по практике служит основным и необходимым материалом для составления студентом отчета о своей работе на базе практики.
6. Заполнение отчета по практике производится регулярно, аккуратно и является средством самоконтроля. Отчет можно заполнять рукописным и (или) машинописным способами.
7. Иллюстративный материал (чертежи, схемы, тексты и т.п.), а также выписки из инструкций, правил и других материалов могут быть выполнены на отдельных листах и приложены к отчету.
8. Записи в отчете о практике должны производиться в соответствии с программой по конкретному виду практики.
9. После окончания практики студент должен подписать отчет у руководителя практики, руководителя от базы практики и сдать свой отчет по практике вместе с приложениями (при наличии) на кафедру.
10. При отсутствии сведений в соответствующих строках ставится прочерк.

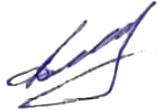
# 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, инициалы, должность руководителя практики от факультета (института) | Дмитриев В.Л., доцент, кандидат физико-математических наук, доцент |
| Фамилия, инициалы, должность руководителя практики от кафедры | Дмитриев В.Л., доцент, кандидат физико-математических наук, доцент |
| Полное наименование базы практики | Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета |
| Наименование структурного подразделения базы практики | Факультет математики и информационных технологий |
| Адрес базы практики (индекс, субъект РФ, район, населенный пункт, улица, дом, офис) | 453103, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Ленина, д. 37 |
| Телефон руководителя практики от факультета (института) | +79649566690 |

# 3. РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Срок проведения практики: с «19» декабря 2019 г. по «23» января 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Разделы (этапы) практики | Виды и содержание работ, в т.ч. самостоятельная работа обучающегося в соответствии с программой практики | График (план) проведения практики  (начало – окончание) |
| 1. | Подготовительный этап | Проведение инструктажа по охране труда.  Получение индивидуального задания. | 19.12.2019 – 20.12.2019 |
| 2. | Основной этап | Изучение современных информационных технологий в области разработки программного обеспечения и разработка приложения на языке программирования согласно индивидуальному заданию. | 21.12.2019 – 20.01.2020 |
| 3. | Заключительный этап | Предоставление результата работы программы и текстового отчета. | 21.01.2020 – 23.01.2020 |



|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики от факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.Л. Дмитриев |

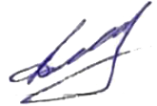
# 4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Содержание и планируемые результаты практики: Разработать отдельные игровые элементы, которые можно использовать при разработке полноценной игры, согласно индивидуальному заданию, используя графический движок Unity 3D.

1. Реализовать управление игроком от первого лица.

2. Разработать систему инвентаря (компонент инвентаря, подсказки при наведении на предметы в инвентаре и в мире).

3. Смоделировать оружие (дальнобойное оружие, ближнего боя, холодное оружие).



|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики от кафедры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.Л. Дмитриев |
|  |  |
| ОЗНАКОМЛЕН:  Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Р.Р. Сатыев |

# 5. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Инструкция о мерах пожарной безопасности в СФ БашГУ, утверждена приказом БашГУ от 01.04.2018 г. ИПБ 01.

Правила внутреннего трудового распорядка СФ БашГУ, приняты 02.04.2018 г. Конференцией научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Фамилия, инициалы, должность инструктирующего лица | Подпись | |
| инструктирующего | инструктируемого – обучающегося |
| 19.12.2019 | Хасанов М.К., и.о. зав. кафедрой прикладной информатики и программирования |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 6. ДНЕВНИК РАБОТЫ СТУДЕНТА

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Информация о проделанной работе, использованные источники и литература (при наличии) |
| 19.12.2019 | Проведение инструктажа по охране труда. |
| 20.12.2019 | Получение индивидуального задания. |
| 21.12.2019-23.12.2019 | Поиск необходимого материала для выполнения задания. |
| 24.12.2019-27.12.2019 | Добавление оружия, анимации и стрельбы. |
| 29.12.2019-7.01.2020 | Добавление системы инвентаря и интерфейса для неё. |
| 8.01.2020-10.01.2020 | Система смены дня и ночи. |
| 19.01.2020-20.01.2020 | Подготовка проекта к сдаче. |
| 21.01.2020-23.01.2020 | Предоставление результата работы программы и текстового отчета. |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Руководитель практики от кафедры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.Л. Дмитриев | |  |

# 7. ОТЧЕТ СТУДЕНТА О ПРАКТИКЕ

**с «19» декабря 2019 по «23» января 2020**

Я, Сатыев Рустем Римович, прошел учебную практику с «19» декабря 2019 по «23» января 2020.

В соответствии с программой практики и индивидуальным заданием, я выполнил следующую работу:

1. Изучил материал из видео на YouTube по Unity3D.

2. Проанализировал имеющиеся похожие задания и статьи о них.

3. Составил алгоритм сборки из нужных ассетов.

4. Собрал прототип на основе изученного материала и поставленных задач.

По результатам работы представлено приложение и исходные коды скриптов на языке программирования С#.

В результате прохождения практики поставленные задачи были решены в полном объеме, профессиональные компетенции (профессиональные умения, навыки и опыт профессиональной деятельности) приобретены.



|  |  |
| --- | --- |
| Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Р.Р. Сатыев  подпись |

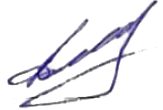
# 8. ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ СТУДЕНТА

Студент Сатыев Рустем Римович прошёл учебную практику с “19” декабря 2019 г. по “23” января 2020 г.

Перед обучающимся во время прохождения практики были поставлены следующие профессиональные задачи: разработать отдельные элементы – составные части игры типа шутер, и написать к ним соответствующие скрипты, используя Unity 3D.

Во время прохождения практики обучающийся проявил себя как целеустремлённый исследователь, обладающий базовыми навыками и критическим мышлением. Это позволило выполнить основную часть задания, поставленного перед студентом.

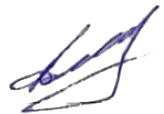
Полученные при выполнении работы знания и умения позволят в дальнейшем вести работу над более сложными проектами и заниматься самосовершенствованием.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Руководитель практики от кафедры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.Л. Дмитриев  М.П. подпись  « 09 » декабря 2020 г. | |  |

# 9. РЕЗУЛЬТАТ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА

Результат прохождения практики обучающимся оценивается на: “удовлетворительно”.



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Руководитель практики от факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.Л. Дмитриев  « 09 » декабря 2020 г. | |  |  | |  |