МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Образовательная программа (профиль)

«Системная интеграция САПР-решений»

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕМА ВКР** | Разработка программного обеспечения «Интерактивная инструкция фрезерного станка» с использованием платформы Unity |
| **ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ** | |
| Назначение | Интерактивная инструкция обеспечивает обучение сотрудников работе на фрезерном станке |
| Основные функции | Программа должна содержать:   1. Трехмерную модель фрезерного станка. 2. Предоставить пользователю методику работы на станке. 3. Предоставить пользователю информацию о составляющих фрезерного станка. 4. Демонстрация анимации работы станка с участием пользователя. |
|  | Visual Studio 2019, Unity3D |
| **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ** | |
| Решаемые задачи | Создание интерактивной инструкции для работы на фрезерном станке |
| Состав технической документации | 1. Техническое задание 2. Технический проект 3. Руководство пользователя   . |
| Состав графической части |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **ЗАДАЧИ** | **НЕДЕЛИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| п/п | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 1 | Задача 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Задача 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Задача 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Задача 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП:

«\_\_» 2020, / Толстиков Антон Витальевич, к.т.н., доцент/

*подпись ФИО, уч. звание и степень*

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР:

«\_\_» 2020, / Толстиков Антон Витальевич, к.т.н., доцент/

*подпись ФИО, уч. звание и степень*

СТУДЕНТ:

«\_\_» 2020, / Мачульский Олег Владимирович,171-334 /

*подпись ФИО, групп*