



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»  
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

---

**Институт  
информационных  
технологий**

**Кафедра информационных  
технологий и вычислительных  
систем**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Заведующий кафедрой ИТиВС  
д.т.н., проф. Волкова Г.Д.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Задание**

на выполнение выпускной квалификационной работы  
по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль  
«Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Студент группы ИДБ-18-03  
Лахтанов С.Г.

Научный руководитель  
доцент, к.т.н. Бекмурзаев В.А.

**Тема: «Разработка Web-приложения для организации учебного процесса в  
«Школе Юных»**

Тема утверждена приказом от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_.

Срок сдачи ВКР на кафедру «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г

## **1. Описание задания на выполнение ВКР**

**1.1. Тип ВКР** – исследовательская работа.

**1.2. Цель исследования** – обеспечение качества организации учебного процесса в «Школе Юных» за счет разработки Web-приложения.

**1.3. Объект исследования** – учебный процесс в «Школе Юных».

**1.4. Предмет исследования** – информационная поддержка деятельности «Школы Юных».

**1.5. Методы исследования** – сравнительный анализ, объектно-ориентированный подход, функциональное моделирование.

### **1.6. Задачи исследования:**

1.6.1. Провести анализ современных методов разработки Web-приложений.

1.6.2. Сформулировать требования к Web-приложению и сформировать макет.

1.6.3. Определить средства реализации Web-приложения для «Школы Юных».

1.6.4. Выполнить разработку и апробацию Web-приложения.

## **2. Требования к выполнению ВКР**

### **2.1. Соблюдение требований законодательной базы и стандартов**

2.1.1. Образовательная программа высшего образования в бакалавриате ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» для направленности (профиля) подготовки «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» (утв. 07.04.2016 (изменена и дополнена)).

2.1.2. Внутренний нормативный документ. П 01-04/264/2017. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры: [утверждено приказом ректора от 31.08.2017 г. №431/1, одобрено решением ученого совета Университета от 31.08.2017 г., протокол № 10/17] – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

2.1.3. Внутренний нормативный документ. П 01-04/438/2021. Положение о выпускной квалификационной работе обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры: [утверждено приказом ректора от 30.03.2021 г. №177/1, одобрено решением ученого совета Университета от 25.12.2020 г., протокол № 11/20] – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

### **2.2. Дополнительные требования**

2.2.1. Оформление раздела «Список литературы» по национальному стандарту ГОСТ Р 7.0.100-2018 “Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления”.

**2.3. Срок сдачи оформленной квалификационной работы на кафедру – вторая декада мая 2022 г.**

Исполнитель

Лахтанов С.Г.

Научный руководитель,  
доцент каф. ИТиВС, к.т.н.

Бекмурзаев В.А.