ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

|  |
| --- |
| ***«*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**  ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА |
|  |

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЗАДАНИЕ И ГРАФИК)**

**ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| Ф.И.О. обучающегося: Жуков Павел Юрьевич |
| Группа № 3342201/20101 |

|  |
| --- |
| Направление подготовки (код/наименование): 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов |
| Профиль (код/наименование): 22.04.01\_01 – Материаловедение наноматериалов и компонентов электронной техники |
| Вид практики: рассредоточенная стационарная производственная |
| Тип практики: научно-исследовательская работа |
| Место прохождения практики: ФГАОУ ВО «СПбПУ», ИММиТ, ВШФиТМ, СПб, ул. Политехническая, д.29 |

|  |
| --- |
| Руководитель практики от ФГАОУ ВО «СПбПУ»: |
| Филатов Леонид Анатольевич, старший преподаватель ВШФиТМ, ведущий инженер учебной лаборатории «Нанотехнологии и микросистемная техника» |

*(Ф.И.О., уч.степень, должность)*

**Рабочий график проведения практики**

Сроки практики: **осенний семестр 2023/2024 уч. года** **(01.09.2023 – 16.12.2023)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Этапы (периоды) практики** | **Вид работ** | **Сроки прохождения этапа (периода) практики** |
| 1 | Этап теоретической подготовки | *Изучение основ теоретической электрохимии, принципов и технологий электрохромных материалов на основе NiO* | 01.09.2023 – 23.10.2023 |
| 2 | Этап практических занятий | *Разработка измерительного комплекса для исследования электрохромных материалов на основе тонких слоев NiO* | 24.10.2023 – 16.12.2023 |

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Ю. Жуков

Руководитель практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А. Филатов

**Характеристика (Отзыв)**

**о прохождении рассредоточенной стационарной производственной практики «Научно-исследовательская работа»**

**в осеннем семестре 2023/2024 уч. года в ФГАОУ ВО «СПбПУ»**

**студентом 2 курса бакалавриата/магистратуры гр. № 3342201/20101**

***Жуковым Павлом Юрьевичем***

Работа посвящена этапам разработки новых электрохромных структур на основе NiO. За семестр студент должен был усилить базовую подготовку в области электрохимии, в частности применить ее к физике и исследованию электрохромных материалов. А также сформировать комплекс контрольно-измерительной аппаратуры и методик для последующего широкого изучения уже имеющихся образцов.

Теоретическая подготовка у студента несколько подтормаживала, но в технической части он достиг высоких результатов. Накоплен большой опыт в выборе и подготовке оборудования, в разработке и освоении методик. Подготовленный мощный аналитический аппарат уже продуцирует огромный поток научно-технической информации. Проявленный студентом недюжинный интерес к теме, работоспособность и навыки, органичная вовлеченность в рабочую группу показывают его большие перспективы в будущей работе. Предоставленный отчет имеет достаточный уровень, в приемлемом объеме отражает характер проведенных работ.

Студент заслуживает за производственную практику НИР оценки «отлично».

Руководитель практики от ФГАОУ ВО «СПбПУ»:

|  |  |
| --- | --- |
| Ст. преп. ВШФиТМ, ведущий инженер учебной лаборатории «Нанотехнологии и микросистемная техника» | *Филатов Леонид Анатольевич* |

**16.12.2023**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

***«*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**

|  |
| --- |
| ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА |
|  |

**Отчет о прохождении рассредоточенной стационарной производственной практики (научно-исследовательской работы)**

|  |
| --- |
| Жукова Павла Юрьевича |

|  |
| --- |
| 2 курса магистратуры, группа № 3342201/20101 |

|  |
| --- |
| *22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»* |

|  |
| --- |
| **Место прохождения практики:** *ФГАОУ ВО «СПбПУ», ИММиТ, ВШ ФиТМ, СПб, ул. Политехническая, д.29* |

|  |
| --- |
| **Сроки практики: осенний семестр 2023/2024 уч. года (01.09.2023-16.12.2023)** |

|  |
| --- |
| **Руководитель практики от ФГАОУ ВО «СПбПУ»: Филатов Леонид Анатольевич,** **старший преподаватель ВШФиТМ, ведущий инженер учебной лаборатории «Нанотехнологии и микросистемная техника»** |
|  |

|  |
| --- |
| **Оценка: отлично** |

|  |
| --- |
| Руководитель практики /Л.А. Филатов/ |

|  |
| --- |
| Обучающийся: /П.Ю. Жуков/ |

|  |
| --- |
| Дата: 16.12.2023 |