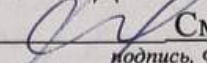


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет»  
(Астраханский государственный университет)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Смирнов В.В.  
(подпись, Ф.И.О.)

«25» 01 2021 г.

Факультет физики, математики и инженерных технологий  
Кафедра материаловедения и технологии сварки

**ПЛАН**  
**ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(2020 – 2021 учебный год)

**Ф.И.О. аспиранта** Локотош Дарья Евгеньевна

**Направление подготовки** 03.06.01 Физика и астрономия

**Направленность (профиль)** Физика конденсированного состояния

**Период прохождения практики**

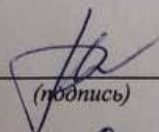
с «01» февраля 2021 г. по «27» февраля 2021 г.

**Руководитель практики** Меркулов Денис Иювинальевич, доцент, кандидат физико-математических наук

(Ф.И.О. должность, ученая степень, ученое звание)

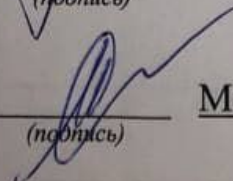
| № п/п | Планируемые формы работы во время практики | Количество часов | Календарные сроки проведения планируемой работы | Отметка о выполнении |
|-------|--|------------------|---|----------------------|
| 1.    | Организационный этап                       | 12               | 01.02.2021                                      | Выполнено            |
| 2.    | Подготовительный этап                      | 72               | 02.02.2021-<br>04.02.2021                       | Выполнено            |
| 3.    | Производственный этап                      | 108              | 05.02.2021-<br>14.02.2021                       | Выполнено            |
| 4.    | Заключительный этап                        | 24               | 15.02.2021-<br>27.02.2021                       | Выполнено            |

Аспирант

  
(подпись)

Локотош Д.Е.  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики

  
(подпись)

Меркулов Д.И.  
(Ф.И.О.)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет»  
(Астраханский государственный университет)

УТВЕРЖДАЮ

Завкафедрой Смирнов В.В.  
подпись, Ф.И.О.

решение кафедры протокол № 1  
от « 09 » сентября 2021 г.

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ**  
**ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(2020 – 2021 учебный год)

Кафедра материаловедения и технологии сварки

Ф.И.О. аспиранта Локотош Дарья Евгеньевна

Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) Физика конденсированного состояния

Период прохождения практики

с «01» февраля 2021 г. по «27» февраля 2021 г.

Руководитель практики Меркулов Денис Иювиальевич, доцент, кандидат физико-математических наук

| №<br>п/п | Содержание проведенной<br>работы  | Тема  | Кол-во<br>часов | Дата                      |
|----------|---|---|-----------------|---------------------------|
| 1.       | Установочный инструктаж по целям, задачам, срокам и требуемой отчетности по практике. Инструктаж по технике безопасности.   | Индивидуальная беседа, инструктаж по технике безопасности | 12              | 01.02.2021                |
| 2.       | Знакомство с предприятием, организацией работы научного-образовательного центра, оформление документов, должностными инструкциями сотрудников. Изучение действующей на предприятии нормативно-правовой документацией. | Знакомство с ЦФММ   | 12              | 02.02.2021                |
| 3.       | Изучение технологии получения экспериментальных образцов и методы их исследования   | Технология производства                                   | 72              | 03.02.2021-<br>08.02.2021 |
| 4.       | Подготовка и синтез материалов  | Выбор исследуемых систем составов                         | 24              | 08.02.2021-<br>15.02.2021 |



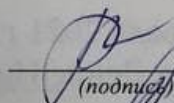
|    |   |  |     |                           |
|----|---|--|-----|---------------------------|
| 5. | Исследование и анализ материалов, расчеты   | Измерение электрических и магнитных свойств, расчет индекса кислородной нестехиометрии                 | 72  | 15.02.2021-<br>25.02.2021 |
| 6. | Анализ результатов практики. Написание и оформление отчёта. Подготовка презентации к докладу по результатам практики. | Проверка выполнения основных разделов, предусмотренных дневником и индивидуальным заданием по практике | 24  | 26.02.2021<br>27.02.2021  |
| 7. | Общий объем часов   |  | 216 |                           |

### Основные итоги практики\*:

За время прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью.

В ходе практики проведены эксперименты синтезированы и исследованы керамические манганиты. Проведены измерения намагниченности и температуры Кюри, электросопротивления и магнитосопротивления в интервале температур. Произведен расчёт индекса кислородной нестехиометрии.

Аспирант

  
(подпись)

Локотош Д.Е.  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики

  
(подпись)

Меркулов Д.И.  
(Ф.И.О.)

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Астраханский государственный университет»**  
**(Астраханский государственный университет)**  
**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**

04. 03. 2020 года

№ 8

Заседание кафедры материаловедения и технологии сварки

Аудитория 712, 10:00

Председатель: В. В. Смирнов

Секретарь: З.Р. Утебаева

Присутствовали: Валишева А.Г., Датская З.Р., Корнеева Е.А., Коган В.В., Меркулов Д.И., Рзаев Р.А., Смирнов В. В., Сундетов М.Х., Алыкова А.Ф., Алыкова О.М., Бич Г.В., Семенова Л.Э., Тиненков В.П., Шапошников П.А.

Приглашенные: Локотош Д.Е.-аспирант 3-го года обучения.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Об утверждении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспиранта очной формы обучения Локотош Д.Е., обучающегося по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия», профиль подготовки «Физика конденсированного состояния».

**СЛУШАЛИ:**

1. Аспиранта 3 года обучения Локотош Д.Е. о прохождении им практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в Научно-образовательном центре функциональных магнитных материалов в период с «01» февраля 2021 г. по «27» февраля 2021 г.

**Локотош Д.Е.:**

С помощью презентационных материалов был изложен план работы на практике, заявленные задачи реализованы, а цель достигнута в полном объеме в соответствии с индивидуальным заданием. В ходе практики проведены эксперименты синтезированы и исследованы керамические манганиты. Проведены измерения намагниченности и температуры Кюри, а также электросопротивления и



магнитосопротивления в интервале температур. Произведен расчёт индекса кислородной нестехиометрии.

2. Руководителя практики о результатах проделанной работы Меркулова Д.И. доцент, кандидат физико-математических наук.

**Меркулов Д.И.:**

Во время прохождения практики аспирант ответственно и внимательно относилась к выполняемой работе, освоила основные нормативные документы регулирующие производственную деятельность в ЦФММ. Заявленные задачи реализованы, а цель достигнута в полном объеме в соответствии с индивидуальным заданием.

**РЕШЕНИЕ ПО ВОПРОСУ:** Отчет аспиранта 3 года обучения Локотош Д.Е. о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности утвердить.

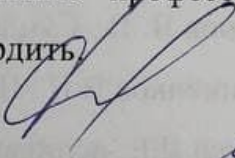
Председатель

Секретарь


Верно:

Председатель

04.03.2021г.



В.В. Смирнов



З.Р. Утебаева

В.В. Смирнов

## **ОТЗЫВ –ХАРАКТЕРИСТИКА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Кафедра материаловедения и технологии сварки**

**Ф.И.О. аспиранта Локотош Дарья Евгеньевна**

**Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия**

**Направленность (профиль) Физика конденсированного состояния**

**Период прохождения практики с «01» февраля 2021 г. по «27» февраля 2021 г.**


Целями практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются: углубление и закрепление теоретической подготовки; приобретение опыта и практических навыков самостоятельной профессиональной деятельности на рабочих местах под руководством высококвалифицированных специалистов; развитие и накопление навыков работы в производственном или научно-исследовательском коллективе, совершенствование навыков решения практических задач; овладение профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности.

Задачи прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: изучение организационной структуры ЦФММ ознакомление с его работой; получение практических навыков в организации работы в области физики конденсированного состояния вещества, применение различных методов при анализе прикладных проблем в физике, развитие элементов профессиональной квалификации; углубление, систематизация, развитие и закрепление теоретических знаний.

Аспирант Локотош Д.Е. проходил практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в научно-образовательном центре функциональных магнитных материалов. Аспирант освоил основные нормативные документы, регулирующие производственную деятельность, должностные обязанности научных работников,

В ходе прохождения практики заявленные задачи реализованы, а цель достигнута в полном объеме. Всю полученную работу выполнял добросовестно и в срок. В профессиональной деятельности можно сказать, что аспирант постоянно работает над своими ошибками, проводит анализ результатов и пополняет багаж знаний, тем самым пополняя свой профессиональный опыт.

**Руководитель практики от кафедры (университета)**

  
Меркулов Денис Иювинальевич, доцент, кандидат физико-математических наук