УТВЕРЖДАЮ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой | | | | | | | \_\_\_О1\_\_\_ | | |
|  | | | |  | | индекс кафедры | | | | |
| Иванов Н.И | | | |  | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| Фамилия ИО | | |  | | подпись | | | |
| « \_\_\_\_» |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | 2018 г. | |

**Задание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **на** | конструкторско – технологическую | **практику** |

наименование практики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающемуся группы** | О1М31 | | |  | Батенькину Виктору Владимировичу | | | | | | | | | | | | | |
|  | группа | | |  | Фамилия Имя Отчество | | | | | | | | | | | | | |
| **Направление/специальность** | 20.04.01 | | | | |  | | Техносферная безопасность | | | | | | | | | | |
| нужное подчеркнуть | код | | | | | | | |  | полное наименование направления/специальности | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Руководитель практики** | Куклин Д.А., д.т.н., профессор каф. О1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Фамилия ИО, ученая степень, ученое звание, должность | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема задания на практику:** | Разработка технологических решений выбора приемного | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индикатора для определения загазованности окружающей среды. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Срок прохождения практики:** | | с | 02.07.2018 | | | | | | | | | г. |  | по | 22.07.2018 | | | г. | |
| **Место прохождения практики:** | | ФГБУН «ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН» | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Должность обучающегося на практике:** | | | | | | | Лаборант | | | | | | | | | | | |
| 1. **Виды работ и требования к их выполнению:** | | | | | | | | | | | Проведение анализа влияния | | | | | | | |
| различных газов на оптические спектры. Подбор источника и приемника излучения, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| соответствующих длине поглощения углекислого газа СО2. Разработка оптико-измеритель- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ных кювет. Сборка лабораторного макета газоанализатора. Требования к выполнению | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| работы – выполнение работы до 22.07.2018. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Виды отчетных материалов и требования к их выполнению:** | | | | | | | | | | | | | | | | Дневник практики. | | |
| Отчет о прохождении конструкторско-технологической практики. Требования к отчетным | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| материалам – установленная форма, сдача не позднее установленного срока. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. **ПЛАН-ГРАФИК практики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | | | Наименование этапа | | | | | | Срок завершения этапа | | | | Виды работ | | | | | | | Форма  отчетности | | | |
| 1 | | | Подготовительный этап | | | | | | 02.07.2018 – 06.07.2018 | | | | Разработка блок-схемы газоанализатора для определения концентрации СО2. | | | | | | | Дневник.  Отчет. | | | |
| 2 | | | Основной этап | | | | | | 09.07.2018 – 17.07.2018 | | | | Создание лабораторного макета газоанализатора для определения концентрации СО2. Проведение эксперимента. | | | | | | |
| 3 | | | Заключительный этап | | | | | | 18.07.2018 – 20.07.2018 | | | | Оформление дневника и составление отчета по практике. | | | | | | |
| **Дата выдачи задания:** | | | | | | | | | | |  | | | **Срок сдачи отчетных документов:** | | | | | | | | | | |
| « | | 20 | | » | июня | 2018 | | г. | |  | | | « | | 7 | » | сентября | | 2018 | | г. | |
| **Руководитель практики:** | | | | | | |  | | | | | **Обучающийся:** | | | | | |  | | | |
| « | 02 | | | » | июля | 2018 | | г. | |  | | | « | | 20 | » | июня | | 2018 | | г. | |

**Дневник**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **прохождения** | конструкторско - технологической | **практики** |

наименование практики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающегося группы** | | О1М31 | | |  | | Батенькина Виктора Владимировича | | | | | | | | |
|  | | группа | | |  | | Фамилия Имя Отчество | | | | | | | | |
| **По направлению/специальности** | | | 20.04.01 | | | | |  | Техносферная безопасность | | | | | | |
| нужное подчеркнуть | | | код | | | | |  | полное наименование направления/специальности | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Срок прохождения практики:** | | | | с | | 02.07.2018 | | | | г. |  | по | 22.07.2018 | | г. | |
| **Место прохождения практики:** | | | | ФГБУН «ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН» | | | | | | | | | | | |
|  | | | | полное наименование организации | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **В должности:** | Лаборант | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | указать должность | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Вид работ | Примечание |
| 02.07.2018 | Прибытие в ФТИ им. Иоффе. Оформление пропусков на территорию организации. Согласование календарного графика прохождения практики. |  |
| 03.07.2018 | Ознакомление с внутренними документами;  Прохождение инструктажа по ТБ. | - |
| 04.07.2018 – 06.07.2018 | Анализ характеристических полос поглощения ряда химических соединений. | - |
| 09.07.2018 – 11.07.2018 | Подбор опто-электронных компонентов для создания лабораторного макета газоанализатора оптического типа для определения концентрации СО2 исходя из линий поглощения данного газа. Разработка оптико-измерительных кювет. | - |
| 12.07.2018 | Построение блок-схемы разрабатываемого прибора. | - |
| 13.07.2018 – 17.07.2018 | Сборка лабораторного макета оптического газоанализатора для определения уровня концентрации СО2 в окружающем атмосферном воздухе. | - |
| 18.07.2018 | Проведение эксперимента определения уровня концентрации СО2 с помощью лабораторного макета газоанализатора с использованием газовой смеси с 50% содержанием СО2 | - |
| 19.07.2018 – 20.07.2018 | Оформление дневника и составление отчета по практике. | - |

**Обучающийся** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

«23» \_\_\_\_\_\_июля\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

### **Отзыв о прохождении производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обучающегося | | | | | Батенькина Виктора Владимировича | | | | | | | | | |
|  | | | | Фамилия, имя, отчество обучающегося | | | | | | | | | | |
| Факультета | | | О | | | |  | Естественнонаучный | | | | | | |
|  | | | индекс | | | |  | наименование факультета | | | | | | |
| По направлению/специальности | | | | | | | | 20.04.01 | | |  | Техносферная безопасность | |
| нужное подчеркнуть | | | | | | | | код | | |  | наименование направления/специальности | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| в (на) | ФГБУН «ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН» | | | | | | | | | | | | |
|  | полное наименование организации | | | | | | | | | | | | |
| в должности | | | Лаборант | | | | | | | | | | |
|  | | | название должности | | | | | | | | | | |
| в период | | | с | | 02.07.2018 | | | |  | по | | | 22.07.2018 |
|  | | | указать срок прохождения практики | | | | | | | | | | |

За время прохождения практики студент Батенькин В.В. ознакомился с основными функциями лаборатории инфракрасной оптоэлектроники и приобрел необходимые профессиональные навыки:

Ознакомился и проанализировал основные характеристические полосы поглощения (спектры) ряда химических элементов. На основе данного анализа подобрал соответствующие приемник и источник инфракрасного излучения, на основе которых появляется возможность создания газоаналитических приборов для определения концентрации углекислого газа СО2. Произвел разработку оптико-измерительных кювет для проточного газа и атмосферного воздуха. Из комплектующих средств собрал лабораторный макет оптического газоанализатора для определения концентрации СО2. С помощью построенного прибора провел первые измерения.

За время прохождения практики Батенькин В.В. проявил себя как добросовестный, исполнительный работник, имеющий хорошую теоретическую базу, полученную в процессе обучения в БГТУ «Военмех», желание и умение работать в коллективе, нацеленность на результат, хорошие коммуникативные навыки, обязательность, исполнительность, компетентность.

За время прохождения практики получил необходимые профессиональные навыки и подготовку для дальнейшего обучения.

Работа Батенькина В. В. в рамках прохождения конструкторско-технологической практики заслуживает оценки «отлично».

\_\_\_К-т. ф.-м. н., Коновалов Г.Г.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, Фамилия ИО Подпись