ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Еремин Павел Михайлович **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Форма обучения (нужное подчеркнуть): очная, очно-заочная, заочная**

**Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**ТКС**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_**МП\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_49**\_\_\_\_\_**

**Направление подготовки** Инфокоммуникационные технологии и системы связи**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Профиль / программа \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Сети и устройства инфокоммуникаций**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вид практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Производственная**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Место практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**НПП «ОПТЭКС»

(организация, подразделение)

|  |  |
| --- | --- |
| **Начало** | **«\_**01**\_»** февраля**\_\_\_\_\_** 2017 г**.** |
| **Окончание** | **«\_**31**\_»** мая **\_\_\_\_\_**2016 г. |

**Документы сопровождения практики в отдел практики и трудоустройства студентов (ауд.4354) обучающимся предоставлены:**

**«\_\_\_\_\_»** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )**

(подпись сотрудника ОПТС) (ФИО сотрудника ОПТС)

**ПАМЯТКА**

1. **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ**

1.1.До начала практики руководитель от кафедры, проводит инструктаж обучающихся и выдает индивидуальные задания по практике.

1.2.По прибытии на место практики обучающийся должен представить руководителю от организации Дневник практики и ознакомить его с содержанием индивидуальных заданий, пройти инструктаж по технике безопасности и противопожарной профилактике, ознакомиться с рабочим местом, правилами технической эксплуатации оборудования и уточнить план прохождения практики.

1.3.Обучающийся во время практики обязан строго соблюдать правила внутреннего распорядка организации. О временном отсутствии на своем месте необходимо ставить в известность руководителя практики от организации.

1.4.Зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Результаты практики оцениваются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.5.Обучающиеся, не прошедшие практику какого либо вида по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану.

Обучающийся, не прошедший практику какого-либо вида по неуважительной причине или не получивший зачета по итогам ее прохождения, признается имеющим академическую задолженность.

1. **ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ**

Дневник по практике обучающихся имеет единую форму для всех видов практик и является основным документом для текущего и итогового контроля выполнения заданий.

**Обучающемуся необходимо:**

2.1. Заполнить титульный лист.

2.2. Получить индивидуальное задание на практику.

2.3. Регулярно вести Табель прохождения практики, записывая все, что проделано за весь день по выполнению индивидуального задания.

2.4. По завершению практики составить отчет в соответствии с индивидуальным заданием. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной работе, а также краткое описание деятельности, выводы и предложения.

2.5. Получить отзыв руководителя практики от организации.

2.6. В установленный срок, обучающийся должен предоставить на кафедру Дневник практики. При отсутствии правильно заполненного Дневника практика не засчитывается.

**ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **по** | производственной | **практике** |

**Цель**: приобретение практических навыков изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проектированию и реализации оптико-электронного оборудования для малого космического аппарата.

**Задачи:**

1. Производственный инструктаж (в т.ч. инструктаж по технике безопасности).
2. Ознакомление с должностными инструкциями специалиста, технологией выполнения задач в отделе разработки и испытаний СППИ.
3. Изучение технической документации модуля формирования пакетов:
   1. Описание структуры модуля формирования пакетов;
   2. Протокола(функции) накопления служебной информации;
   3. Протокола упаковки видеоинформации;
   4. Протокола упаковки служебной информации;
4. Изучение принципов непрерывной работы и алгоритмов функционирования модуля формирования пакетов:
5. Изучение существующих схемотехнических решений.
6. Ознакомление с микросхемами семейства Kintex фирмы Xilinx.
7. Разработка описания модуля и подготовка следующей документации:
   1. Текст программы
   2. Описание применения

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел задания | Формируемая компетенция (подкомпетенция) |
| 1. 5,7,10,11. | ПК-7 готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практики  от кафедры |  |  |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) |
| Руководитель практики от организации  Начальник отдела |  |  |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) |
| Студент |  |  |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

**ТАБЕЛЬ**

**прохождения практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работы | Подпись руководителя практики от организации |
|
|  | * Производственный инструктаж |  |
|  | * Ознакомление с должностными инструкциями специалиста, технологией выполнения задач в отделе разработки и испытаний СППИ |  |
|  | * Изучение требований к техническим характеристикам модуля формирования пакетов |  |
|  | * Исследование (Формирование) выполняемых функций модуля формирования пакетов |  |
|  | * Изучения протокола кодирования информации 8b/10b |  |
|  | * Разработка структурной схемы устройства |  |
|  | * Разработка описания прохождения сигналов по структурной схеме |  |
|  | * Внесение корректив в описание прохождения сигналов по структурной схеме |  |
|  | * Разработка структурной схемы управления СлИ |  |
|  | * Доработка структурной схемы управления СлИ |  |
|  | * Изучение структуры основных семейств ПЛИС фирмы Xilinx |  |
|  | * Изучение принципов кодирования данных кодом Манчестер-2 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |