

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Кафедра радиоэлектронных систем

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: Технологическая практика

Сроки прохождения практики: с 01.07.2024 г по 19.07.2024 г.

по направлению подготовки 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Студент группы 6211-110501D \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Иванов П.П.

Руководитель практики от университета к.т.н. доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилин С.А.

Руководитель практики от организации­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата сдачи 19.07.2024 г.

Дата защиты 19.07.2024 г.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Самара 2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Кафедра радиоэлектронных систем

**Индивидуальное задание на практику**

Студенту *Иванову Петру Петровичу* группы *6211-110501D*

Направление на практику оформлено приказом по университету от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в Самарском университете, Кафедра радиоэлектронных систем

(наименование профильной организации или структурного подразделения университета)

в соответствии с договором о направлении на практику от \_\_.\_\_.202 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику вне университета*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции) | Планируемые результаты практики | Содержание задания |
| ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования  ПК-1.1. Проводит анализ состояния научно-технической проблемы;  ПК-1.2. Определяет цели, ставит задачи проектирования; | знать методы оценки состояния научно-технической проблемы;  уметь оценивать состояние научно-технической проблемы;  владеть практикой анализа состояния научно-технических проблем.;  знать методологию целеполагания проектирования;  уметь определять цели, ставить задачи проектирования;  владеть практикой определения целей, постановки задач проектирования.; | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-10 Способен оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи  ПК-10.1 Оценивает основные показатели качества систем передачи информации  ПК-10.2 Определяет характеристики каналов связи систем передачи информации | знать основные характеристики и показатели качества систем передачи информации; уметь оценивать основные показатели качества систем передачи информации; владеть методами оценки систем передачи информации. знать основные характеристики каналов связи; уметь определять характеристики каналов связи; владеть методами определения характеристик каналов связи. | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-11 Способен проводить оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем  ПК-11.1 Определяет основные параметры для оптимизации радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем  ПК-11.2 Осуществляет оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем | знать основные параметры оптимизации радиосистем передачи информации; уметь определять параметры оптимизации; владеть методами определения параметров оптимизации радиосистем передачи информации. знать основные подходы к оптимизации радиосистем передачи информации; уметь самостоятельно проводить оптимизацию радиосистем передачи информации; владеть практическими навыками оптимизации радиосистем передачи информации. | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-2 Способен разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ  ПК-2.1. Проводит расчеты характеристик радиоэлектронных устройств, радиоэлектронных систем и комплексов;  ПК-2.2. Разрабатывает принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ; | знать основные характеристики радиоэлектронных устройств;  уметь проводить расчеты характеристик радиоэлектронных устройств;  владеть навыками расчета характеристик радиоэлектронных устройств, радиоэлектронных систем и комплексов.;  знать методы разработки принципиальных схем радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;  уметь разрабатывать принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;  владеть навыками работы с современными САПР и пакетами прикладных программ.; | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-3 Способен осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ  ПК-3.1. Проводит анализ конструкции электронных средств и осуществляет выбор САПР с учетом результатов анализа;  ПК-3.2. Проектирует конструкции радиоэлектронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ; | знать конструкции электронных средств и номенклатуру САПР;  уметь проводить анализ конструкции электронных средств и осуществлять выбор САПР с учетом результатов анализа;  владеть навыками анализа конструкции электронных средств и осуществления выбора САПР с учетом результатов анализа.;  знать основы проектирования конструкции радиоэлектронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;  уметь проектировать конструкции радиоэлектронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;  владеть навыками проектирования конструкции радиоэлектронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ.; | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-6 Способен решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ  ПК-6.1. Определяет круг задач оптимизации существующих технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ;  ПК-6.2. Решает задачи оптимизации новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ; | знать круг задач оптимизации существующих технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ;  уметь определять круг задач оптимизации существующих технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ;  владеть методами оптимизации существующих технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ.;  знать принципы оптимизации новых технических решений в условиях априорной неопределенности; уметь решать задачи оптимизации новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов  прикладных программ;  владеть практикой оптимизации новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ.; | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-8 Способен изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники  ПК-8.1. Ориентируется в источниках информации, находит и выбирает специальную литературу, подходящую к решению профессиональных задач;  ПК-8.2. Применяет специальную литературу и другую научно- техническую информацию в профессиональной деятельности; | знать источники информации;  уметь ориентироваться в источниках информации, находить и выбирать специальную литературу, подходящую к решению профессиональных задач;  владеть сведениями из специальной литературы, подходящей к решению профессиональных задач.;  знать специальную литературу;  уметь применять специальную литературу и другую научно- техническую информацию в профессиональной деятельности;  владеть навыками применения специальной литературы и другой научно- технической информации в профессиональной деятельности.; | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |
| ПК-9 Способен проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем  ПК-9.1 Создает математические и компьютерные модели радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем по типовым методикам ПК-9.2 Осуществляет компьютерное моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем | знать методики разработки математических и компьютерных моделей радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем; уметь выбирать оптимальные методики разработки математических и компьютерных моделей радиоэлектронных систем; владеть средствами разработки математических и компьютерных моделей радиоэлектронных систем. знать приемы работы со средствами моделирования радиоэлектронных систем передачи информации; уметь самостоятельно проводить моделирование радиоэлектронных систем передачи информации; владеть навыками моделирования радиоэлектронных систем передачи информации. | *Данная строка заполняется руководителем от организации на месте фактического прохождения практики* |

Дата выдачи задания 01.07.2024 г

Срок представления на кафедру отчета о практике 19.07.2024 г.

Руководитель практики от университета к.т.н. доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилин С.А.

Руководитель практики от организации­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров П.П.

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику вне университета*

Задание принял к исполнению студент группы *№ 6211-110501 D\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов П.П.*

**Рабочий график проведения практики**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Наименование мероприятия |
| 01.07.24 | 1.Ознакомление с заданием на практику  2….  3….. |
| *Заполняется обучающимся* | *Заполняется обучающимся* |
| *Заполняется обучающимся* | *Заполняется обучающимся* |
| *Заполняется обучающимся* | *Заполняется обучающимся* |
| *Заполняется обучающимся* | *Заполняется обучающимся* |
| *Заполняется обучающимся* | *Заполняется обучающимся* |
| 18.07.24 | 1. Составление отчёта по проделанной работе  2….  3….. |

Руководитель практики от университета к.т.н. доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилин С.А.

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику в университете*

Руководитель практики от организации­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику вне университета*

**Описательная часть**

Заполняется обучающимся, Рекомендуемый объемописательной части

составляет 10-12 страниц машинописного текста.

Письменный отчет по практике в рамках описательной части включает разделы:

1. Описание структуры организации.

2. Описание роли и места предприятия/подразделений предприятия в профессиональной деятельности.

3. Описание выполненных работ на предприятии.

4. Описание приобретенных знаний, умений и навыков во время практики по семестрам:

Семестр 4 – Общие принципы построения и функционирования радиоэлектронных систем передачи информации. Анализ и синтез радиоэлектронных систем радиосвязи, радиовещания, телевидения и специальных радиосистем

Оформление письменного отчета по практике осуществляется в соответствии с общими требованиями к учебным текстовым документам, установленными в Самарском университете

**Список использованных источников**

*Заполняется обучающимся*

**Приложения (при наличии).**

*Заполняется обучающимся*

**ОТЗЫВ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: Технологическая практика

Сроки прохождения практики с 01.07.2024 г по 19.07.2024 г.

по направлению подготовки 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

студентом группы 6211-110501D Иванов П.П.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии оценивания | Оценка |
| 1. | Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики | *5* |
| 2. | Достижение планируемых результатов практики | *4* |
| 3. | Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых данных | *5* |
| 4. | Степень личного участия и самостоятельности практиканта в представляемом отчёте о практике | *5* |
| 5. | Качество оформленной отчётной документации | *5* |
|  | ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА | *5* |

Отзыв заполняется руководителем практики от организации и содержит информацию (как минимум) о выполнении всех компетенций.

Считаю, что *Производственная практика* выполнена в полном объеме и заслуживает оценки «*отлично*».

Руководитель практики от университета к.т.н. доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилин С.А.

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику в университете*

Руководитель практики от организации­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров П.П.

*Данная строка заполняется студентами, проходящими практику вне университета*