1. ПрИЛОЖЕНИЕ
2. МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
3. РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
4. Федеральное государственное бюджетное образовательное
5. учреждение высшего образования
6. Рязанский государственный радиотехнический
7. университет ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА
8. Кафедра «Радиоуправления и связи»
9. **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**
10. по дисциплине
12. **«Конструкторская практика»**
13. Специальность 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»
14. Специализация – «Радиоэлектронные системы передачи информации»
15. Специализация – «Радиосистемы и комплексы управления»
16. Квалификация выпускника – специалитет
17. Форма обучения – очная
18. Рязань 2023 г.
19. **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных компетенций.

УК-8. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общеобразовательных компетенций.

ОПК-4. Способен проводить экспериментальные исследования и владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных.

ОПК-5. Способен выполнять опытно-конструкторские работы с учетом требований нормативных документов в области радиоэлектронной техники и информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-6. Способен учитывать существующие и перспективные технологии производства радиоэлектронной аппаратуры при выполнении научно-исследовательской и опытно-конструкторских работ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ПК-4 Способен разрабатывать конструкторскую и организационно-техническую документацию на радиоэлектронные системы и комплексы.

ПК-1 Способен обеспечить реализацию требований технического задания на проектирование и осуществлять технологическое управление процессом создания радиоэлектронных систем и комплексов

ОПК-9 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

**2. Аттестация обучающегося**

Обязательные формы отчетности:

1. Задание на практику (приложение 1).
2. Отчет о практике.
3. Отзыв руководителя от предприятия о прохождении технологической практики (приложение 2).
4. Доклад и презентация по результатам практики.

Требования, предъявляемые к структуре отчета о технологической (проектно-технологической) практике:

1. титульный лист;
2. введение – содержит цели, задачи технологической (проектно-технологической) практики, общую характеристику работ, выполняемых во время прохождения практики;
3. описание структуры и деятельности предприятия, а также структурной единицы, в составе которой студент проходил практику;
4. индивидуальное задание;
5. заключение с перечнем компетенций, которыми овладел обучающийся.

По результатам практики студенту выставляется дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

При выставлении итоговой оценки учитываются следующие факторы:

1. соблюдение графика учебной практики;
2. качество подготовки отчетной документации;
3. выполнение программы учебной практики и отражение результатов в отчете;
4. степень освоения компетенций, которыми должен был овладеть обучающийся в результате практики;
5. полнота отражения в докладе результатов учебной практики, отраженных в отчете;
6. грамотность, развернутость, структурированность и логичность ответов на вопросы.

Аттестация студента осуществляется на основании следующих критериев.

**Зачтено с оценкой «отлично»:**

- студент строго соблюдал график практики;

- отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к отчетной документации;

- студент полностью овладел компетенциями, указанными в программе;

- доклад и презентация полностью отражают результаты, полученные студентом в период практики и представленные в отчете;

- грамотно, развернуто и логично ответил на все поставленные вопросы.

**Зачтено с оценкой «хорошо»:**

- студент строго соблюдал график практики;

- отчет соответствует требованиям, предъявляемым к отчетной документации, но студентом допущены несущественные ошибки, отчет выполнен с незначительными замечаниями по оформлению;

- студент полностью овладел компетенциями, указанными в программе;

- доклад и презентация полностью отражают результаты, полученные студентом в период практики и представленные в отчете;

- грамотно, развернуто и логично ответил не на все поставленные вопросы.

**Зачтено с оценкой «удовлетворительно»:**

- студент строго соблюдал график практики;

- отчет в целом соответствует требованиям, предъявляемым к отчетной документации, но студентом допущены несущественные ошибки, отчет выполнен с замечаниями по оформлению;

- студент недостаточно полно овладел компетенциями, указанными в программе;

- доклад и презентация полностью отражают результаты, полученные студентом в период практики и представленные в отчете;

- обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на поставленные вопросы.

**Не зачтено с оценкой «неудовлетворительно»:**

- студент не соблюдал график практики без уважительной причины;

- отчет не имеет детализированного анализа собранного материала, студентом допущены принципиальные ошибки в его изложении, отчет не соответствует требованиям к оформлению;

- студент не овладел компетенциями, указанными в программе;

- доклад и презентация выполнены без должной связи с программой практики;

- обучающийся не ответил на поставленные вопросы.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический университет

имени В.Ф. Уткина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой РУС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

канд. техн. наук,

доц. В.Т. Дмитриев

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_ г.

ЗАДАНИЕ НА КОНСТРУКТОРСКУЮ ПРАКТИКУ

обучающемуся \_\_ курса, \_\_\_ учебной группы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление подготовки: 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Образовательная программа: *«*Радиоэлектронные системы передачи информации*»*

Кафедра: *«Радиоуправление и связь»*

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, должность)

В ходе выполнения технологической практики требуется:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Планируемая работа | Сроки проведения |
| 1 | … |  |
| 2 | … |  |
| 3 | … |  |
| 4 | Подготовка отчета о практике | Последняя неделя практики |

Трудоемкость практики:

Сроки прохождения практики:

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Дата выдачи задания: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ученая степень, должность, ФИО, подпись)

Задание к исполнению принял

обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

(подпись, расшифровка)