

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА
Кафедра радиотехнических систем

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
по дисциплине (модулю)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Научно-исследовательская работа

Направление подготовки
11.03.01 «Радиотехника»

Направленность (профиль) подготовки
Программно-аппаратные средства систем радиомониторинга
и радиоэлектронной борьбы

Уровень подготовки
бакалавриат

Программа подготовки
бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Формы обучения – очная

Рязань 2023

Фонды оценочных средств по практике предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших рабочую программу научно-исследовательской работы.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения, отраженными в рабочей программе научно-исследовательской работы.

В соответствии с учебным планом и рабочей программой научно-исследовательской работы предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Текущий контроль результатов научно-исследовательской работы в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- контроль посещаемости практики;
- наблюдение за сроком и качеством выполнения работ на практике (в соответствии с выданным индивидуальным заданием);
- наблюдение за подготовкой и сбором материалов для отчета студента по практике.

Формой **промежуточной аттестации** по практике является дифференцированный зачет, уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Обучающиеся допускаются к сдаче дифференцированного зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и наличии комплекта отчетных документов:

- задание на практику;
- отчет о прохождении практики.

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике индивидуальному заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования и методическими рекомендациями по практике;
- устный отчет обучающегося по результатам прохождения практики;
- умение связывать теорию с практикой;
- логика и аргументированность изложения материала;
- грамотное комментирование, приведение примеров и аналогий;

- культура речи.

Таблица 1 - Критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	«Отлично» заслуживает студент, показавший высокий уровень освоения элементов компетенций, выполнивший индивидуальное задание в полном объеме и в установленный срок, проявивший высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению, оформивший отчет в соответствии с требованиями руководителя, ответивший на вопросы касавшиеся отчётных материалов по индивидуальному заданию без замечаний.
«хорошо»	«Хорошо» заслуживает студент, показавший повышенный уровень освоения элементов компетенций, выполнивший индивидуальное задание в полном объеме и в установленный срок, имеющий отдельные недостатки в оформлении представленного материала, проявивший повышенный уровень самостоятельности, ответивший на вопросы касавшиеся отчётных материалов по индивидуальному заданию с несущественными замечаниями.
«удовлетворительно»	«Удовлетворительно» заслуживает студент, показавший пороговый уровень освоения элементов компетенций, в целом выполнивший индивидуальное задание по практике, однако имеющий недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания и(или) замечания по оформлению собранного материала, ответивший на вопросы касавшиеся отчётных материалов по индивидуальному заданию с существенными замечаниями.
«не удовлетворительно»	«Неудовлетворительно» выставляется студенту, не освоившему элементов компетенций, лишь частично выполнившему индивидуальное задание по практике и имеющему многочисленные замечания по оформлению собранного материала, не ответившему на вопросы касавшиеся отчётных материалов по индивидуальному заданию.

Отчет о практике

Отчет о практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным индивидуальным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов и моделирования, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т.д.

Структура отчета по практике:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- содержание;
- основная часть (содержание проделанной обучающимся работы в соответствии с индивидуальным заданием);
- список использованных источников (при необходимости);
- приложения (при необходимости).

Ниже приведен **пример бланка индивидуального задания** на научно-исследовательскую работу.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА

Кафедра радиотехнических систем

ЗАДАНИЕ
на научно-исследовательскую работу

Студенту Иванову Ивану Ивановичу гр.7010

Тема работы: Блок измерения параметров фазовращателей и передачи их по интерфейсу КОП.

Исходные данные:

Измерение параметров фазовращателей производится при помощи анализатора цепей Agilent Technologies серии PNA-L N5230C, для обработки собранных данных используется комплекс «Нева». Каждая посылка Agilent состоит из 14 байт. Необходимо обеспечить передачу данных с Agilent на «Неву».

Основные этапы работы и сроки их выполнения:

1. Проведение патентного поиска по теме работы «28» мая 2023г.
2. Оформление принципиальной электрической схемы и списка необходимых элементов. «03» июня 2023 г.

Результаты работы представляются в виде научно-технического отчета и экспериментального макета (при наличии).

Срок представления отчета « 04 » июня 2023г.

Дата выдачи задания « 11 » мая 2023г.

Руководитель работы _____ А.В. Сафонова

Задание принял к исполнению « 11 » мая 2023г.

Студент _____ И.И. Иванов