

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»
Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций
Кафедра радиоэлектроники и информационно-измерительной техники

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Индекс по учебному плану: Б2.В.01(У)

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника

Квалификация: магистр

Магистерская программа: Встроенные системы

Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательский,
проектно-конструкторский

Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры РИИТ Денисов Е.С.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1 Цель изучения практики

Основной целью данного вида практики является получение студентом первичных профессиональных умений и навыков.

1.2 Задачи практики

Основными задачами данного вида практик являются:

– изучение текущего состояния перспектив и тенденций развития радиотехники в целом и встроенных систем в частности;

– освоение методов сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по заданной теме индивидуального задания по практике с применением современных информационных технологий и средств;

– выявление приоритетных склонностей обучаемых к решению различных задач в сфере радиотехники и встроенных систем.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» относится к вариативной части блока «Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» программы магистратуры по направлению 11.04.01 Радиотехника.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении настоящей практики, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), а также в последующей практической деятельности выпускников.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики

В ходе освоения практики должны быть реализованы компетенции:

ОК-2 Способность использовать на практике умения и навыки в

организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

ОК-3 Готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности

ОПК-1 Способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения

ОПК-3 Способность демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи

ПК-5 Готовность к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура практики, ее трудоемкость

Таблица 3 – Распределение фонда времени по разделам (темам)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
1	2	3	4
Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики			ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	5	ОК-2.3	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики	10	ОК-2.3, ОК-2.У, ОК-3.3, ОПК-1.3, ОПК-3.3	Отчет по лабораторной работе Индивидуальное задание на практику Календарный план выполнения практики
Раздел 2. Основной этап выполнения практики			ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	ОК-2.3, ОК-2.У, ОК-2.В, ОК-3.У, ОПК-1.У, ОПК-3.3, ОПК-3.У, ПК-5.3	Отчет о выполнении практики

1	2	3	4
Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания	38	ОК-2.У, ОК-2.В, ОК-3.В, ОПК-1.В, ОПК-3.В, ПК-5.3, ПК-5.У	Отчет о выполнении практики
Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики			ФОС ТК-3
Тема 3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	25	ОК-3.У, ОК-3.В, ОПК-1.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПК-5.В	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой	–	ОК-2.3, ОК-2.У, ОК-2.В, ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В, ОПК-1.3, ОПК-1.У, ОПК-1.В, ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПК-5.В	ФОС ПА
ИТОГО:	108		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1 Основная литература

1. Автоматизированный сбор и цифровая обработка данных в измерительных системах: учеб. пособие / Ю. К. Евдокимов [и др.]; Мин-во образ-я и науки РТ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. - 163 с. - ISBN 987-5-7579-1780-1.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Евдокимов Ю.К. LabVIEW в научных исследованиях [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / Ю. К. Евдокимов, В. Р. Линдваль, Г. И. Щербаков. – М.: ДМК-Пресс, 2012. - 400 с.

3.2 Информационное обеспечение практики

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. База данных ВИНТИ РАН. <http://www.viniti.ru/products/viniti-database;>
2. Базы данных и информационные ресурсы ФГУ ФИПС http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru;
3. Информационная справочная система в области технического урегулирования «Техэксперт»;
4. База данных для поиска инженерной информации и поддержки принятия инженерных решений «Knovel» издательства «Elsevier» URL: www.knovel.com.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области электроники, радиотехники и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой практики.