

**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 Радиоэлектронных и телекоммуникационных систем

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе
практики**

**«Учебная практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(У)**

Направление подготовки: **11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и
системы связи»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Системы и устройства подвижной радиосвязи,
Сети связи и системы коммутации, Телекоммуникационные системы
оптического диапазона, Прикладная информатика и цифровые системы
передачи данных**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,
проектно-конструкторская**

Разработчик: доцент каф. РТС А.А. Коробков
ст. преподаватель каф. РТС А.К. Гайсин

Казань - 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. Цель и задачи практики

1.1 Цель изучения практики

Основной целью данного вида практики является формирование у магистрантов первичных профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы.

1.2 Задачи практики

Основными задачами данного вида практик являются:

- ознакомление с тенденциями развития техники в области систем и сетей связи, методов цифровой обработки сигналов;
- подбор и анализ научно-технической информации для выбора тематики последующих исследований в магистратуре;
- получение навыков по пользованию периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями.

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 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Знания, умения и навыки, полученные при освоении настоящей практики, необходимы при последующей практической деятельности магистрантов.

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

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

- ОПК-4 - способностью реализовывать новые принципы построения инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации

- ПК-4 – способность к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах

- ПК-5 – способностью использовать современную элементную базу и схемотехнику устройств инфокоммуникаций

- ПК-7 - готовностью к участию в осуществлении в установленном порядке деятельности по сертификации технических средств и услуг инфокоммуникаций

- ПК-8- готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения

теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, её трудоемкость

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
<i>Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики</i>			<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Разработка индивидуального задания и календарного графика прохождения практики	18	ОПК-4.з, ПК-4.з, ПК-5.з	Индивидуальное задание на практику Календарный план выполнения практики
<i>Раздел 2. Основной этап</i>			<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Выполнение индивидуального задания	36	ОПК-4.у, ПК-4.у, ПК-5.у, ПК-7.з, ПК-8.з	Отчет о прохождении практики
Тема 2.2. Обработка и анализ полученной информации	36	ОПК-4.в, ПК-5.в, ПК-7.у, ПК-8.у, ПК-8.в	
<i>Раздел 3. Завершающий этап</i>			<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	18	ОПК-4.в, ПК-4.в, ПК-5.в, ПК-7.в, ПК-8.в	Отчёт о выполнении практики
Зачёт с оценкой	-	ОПК-4.з, ОПК-4.у, ОПК-4.в, ПК-4.з, ПК-4.у, ПК-4.в, ПК-5.з, ПК-5.у, ПК-5.в, ПК-7.з, ПК-7.у, ПК-7.в, ПК-8.з, ПК-8.у, ПК-8.в	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. *Матвеев Ю.Н.* Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 166 с. — Режим доступа: <http://e.lanbooks.com/book/43698>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. База данных ВИНТИ РАН. http://www2.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=category§ionid=5&id=82&Itemid=68

2. Базы данных и информационные ресурсы ФГУ ФИПС <http://www.fips.ru/>.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и систем связи 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 систем связи и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю практики.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменено	Краткое содержание изменений	Ф.И.О подпись
1	2	3	4	5	6
1	28.06.2018	-	Изменений нет		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					