

**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**

«Производственная практика - преддипломная»

Индекс по учебному плану: **Б2.В.05(П)**

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 выполнение студентом выпускной квалификационной работы.

1.2 Задачи практики

Основными задачами данного вида практик являются:

- обобщение знаний работы студентов, полученных за время обучения;
- подбор и анализ научно-технической информации для выполнения выпускной квалификационной работы;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

1.3 Место практики в структуре ОП ВО

«Производственная практика - преддипломная» 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 выполнении выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), а также в последующей практической деятельности выпускников.

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

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

- ОПК-1 - готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-3 - способностью осваивать современные и перспективные направления развития ИКТиСС
- ОПК-4 - способностью реализовывать новые принципы построения инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации
- ОПК-6 - готовностью к обеспечению мероприятий по управлению качеством при проведении проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ, а также в организационно-управленческой деятельности в организациях отрасли в соответствии с требованиями действующих стандартов, включая подготовку и участие в соответствующих конкурсах, готовностью и способностью внедрять системы управления качеством на основе международных стандартов
- ПК-1 - способностью к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств

- ПК-2 - готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций

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

- ПК-9 - способностью самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, способностью участвовать в научных исследованиях в группе, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы

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. Организационный этап выполнения практики	16	ПК-9.3	Отчёт о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики	16	ОПК-6.3	Задание на ВКР Отчёт о выполнении практики
Тема 1.3. Оформление аналитического раздела ВКР	64	ПК-1.3, ПК-1.у, ПК-1.в, ПК-2.3	Аналитический раздел ВКР Отчёт о выполнении практики
Тема 1.4. Постановка задач определение сроков их решения	16	ПК-7.3, ПК-9.3, ПК-9.у, ПК-9.в	Аналитический раздел ВКР Отчёт о выполнении практики
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения ВКР</i>			<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Теоретические вопросы ВКР	224	ОПК-3.3, ОПК-4.3	Основной раздел ВКР. Отчёт о выполнении практики
Тема 2.2. Разработка и реализация	224	ОПК-3.у, ОПК-3.в, ОПК-4.у, ОПК-4.в, ПК-2.у, ПК-2.в	Основной раздел ВКР. Отчёт о выполнении практики

Тема 2.3. Проведение экспериментальных исследований	224	ПК-9.у, ПК-9.в	Основной раздел ВКР. Отчёт о выполнении практики
Тема 2.4. Оформление основного раздела ВКР	64	ОПК-1.з, ОПК-1.у, ОПК-1.в, ОПК-6.у, ОПК-6.в, ПК-7.у, ПК-7.в	Основной раздел ВКР. Отчёт о выполнении практики
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения ВКР</i>			<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	16	ОПК-1.з, ОПК-1.у, ОПК-1.в	Основной раздел ВКР. Отчёт о выполнении практики
Зачёт с оценкой	-	ОПК-1.з, ОПК-1.у, ОПК-1.в, ОПК-3.з, ОПК-3.у, ОПК-3.в, ОПК-4.з, ОПК-4.у, ОПК-4.в, ОПК-6.з, ОПК-6.у, ОПК-6.в, ПК-1.з, ПК-1.у, ПК-1.в, ПК-2.з, ПК-2.у, ПК-2.в, ПК-7.з, ПК-7.у, ПК-7.в, ПК-9.з, ПК-9.у, ПК-9.в	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	864		

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					