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 «Производственная практика – Преддипломная»

Индекс по учебному плану: **<u>Б2.Б.06(П)</u>**

Специальность: 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Квалификация: инженер

Специализация: <u>Радиоэлектронные системы передачи информации</u> Виды профессиональной деятельности: <u>проектно-конструкторская</u>,

научно-исследовательская

Разработчик: профессор каф. РТС С.В. Козлов

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Основной целью этой практики является знакомство студента с дальнейшей областью своей профессиональной деятельности.

1.2. Задачи практики

Основными задачами этой практики являются:

- обобщение знаний работы студентов по специальности;
- 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» входит в состав дисциплин базовой части блока «Б2. Практики».

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

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:

- -OK-9 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- -ОПК-2 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
- -ОПК-9 способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии;
- -ПК-5 способность использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн;
- -ПК-7 способность разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями и осуществлять выпуск технической документации с использованием пакетов прикладных программ;
- -ПК-9 способностью изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники;
- -ПК-11 способность к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных;

- -ПК-12 способность выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств;
- -ПК-14 способность оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Распределение фонда времени по видам занятий

Распределение фонда времени по видам занятий								
Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)			и, пую гов и в (в	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных	
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб		средств)	
Раздел 1. Органи	ФОС ТК-1							
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	20	<u>лінен</u> —	ия пр _	<u>ukmu</u> _	20	ОК-9.3, ОПК-2.3, ОПК-9.3	Отчет о выполнении практики	
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	20	_	_	_	20	ОПК-2.У, ОПК-2.В, ОПК-9.У, ПК-11.3, ПК-12.3, ПК-14.3	Задание на ВКР Отчет о выполнении практики	
Раздел 2. Аналитический раздел ВКР						1		
Тема 2.1. Оформление аналитического раздела ВКР		_	_	_	40	ОПК-9.3, ОПК-9.У ПК-5.У, ПК-7.У, ПК-9.У, ПК-9.В	Аналитический раздел ВКР Отчет о выполнении практики	
Тема 2.2. Постановка задач и определение сроков их решения		ı	ı	I	10	ОПК-9.У, ОПК-9.В, ПК-5.У, ПК-7.У, ПК-9.3, ПК-9.У, ПК-9.В ПК-14.У	Аналитический раздел ВКР Отчет о выполнении практики	
Pas	ФОС ТК-2							
Тема 3.1. Теоретические вопросы выполняемого проекта.	104	_	_	_	104	ПК-12.3, ПК-12.У	Основной раздел ВКР Отчет о выполнении практики	

Тема 3.2. Разработка и реализация	230	-	_	_	230	ПК-5.У, ПК-5.В, ПК-12.У, ПК-12.В ПК-11.3, ПК-11.У	Основной раздел ВКР Отчет о выполнении практики
Тема 3.3. Проведение экспериментов	230		_	_	230	ПК-5.У, ПК-5.В, ПК-11.3, ПК-11.У ПК-11.В, ПК-12.3, ПК-12.У ПК-12.В	Основной раздел ВКР Отчет о выполнении практики
Тема 3.4. Оформление основного раздела ВКР	50	-	_	_	50	ОПК-2.У, ОПК-2.В, ПК-5.У, ПК-5.В, ПК-7.У, ПК-7.В, ПК-14.У, ПК-14.В	Отчет о выполнении практики
Раздел 4. Разде.							
4.1. Постановка и решение задач в разделе «Безопасность жизнедеятельности»	50	_	_	_	50	ОК-9.3, ОК-9.У	Раздел БЖД ВКР Отчет о выполнении практики
4.2. Оформление раздела «Безопасность жизнедеятельности»	10	-	_	_	10	ОК-9.3, ОК-9.У, ОК-9.В, ОПК-2.У, ОПК-2.В	Раздел БЖД ВКР Отчет о выполнении практики
Разо	дел 5.	Экон	омич	еский	й разд	ел	
5.1. Постановка и решение задач в разделе «Экономика»	50	_	_	_	50	ПК-14.3, ПК-14.У ПК-14.В	Раздел «Экономика» ВКР Отчет о выполнении практики
5.2. Оформление раздела «Экономика»	10	_	_	_	10	ОПК-2.У, ОПК-2.В, ПК-14.3, ПК-14.У ПК-14.В	Раздел «Экономика» ВКР Отчет о выполнении практики
Раздел 6. 3 а							
6.1. Подготовка отчета о выполнении практики	40	_	_	_	40	ОПК-2.У, ОПК-2.В, ПК-7.3, ПК-7.У, ПК-7.В, ПК-14.3, ПК-14.У ПК-14.В	Отчет о выполнении практики

Зачет с оценкой	_	_	_	_	_	OK-9.3, OK-9.Y OK-9.B, OПК-2.3, OПК-2.У OПК-2.В, OПК-9.3, OПК-9.У OПК-9.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПК-5.В, ПК-7.3, ПК-7.У, ПК-7.В, ПК-9.3, ПК-9.У, ПК-9.В ПК-11.3, ПК-11.У ПК-11.В, ПК-12.3, ПК-12.У ПК-12.В, ПК-14.3, ПК-14.У ПК-14.В	ΦΟС ΠΑ
ИТОГО:	864	_		_	864		

РАЗДЕЛ З ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1. Основная литература

- 1. Радиотехнические системы : учеб. пособие для студ. вузов / М. Ю. Застела [и др.]. ;под общ. ред. М. Ю. Застела ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Ин-т радиоэлектроники и телекоммуникаций. 2-е изд., перераб. Казань : Новое знание, 2016. 492 с.
- 2. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. 15-е изд., испр. и доп. СПб.: Лань, 2016. 696 с.

3.1.2. Дополнительная литература

- 3. Денисов, В.П. Радиотехнические системы. [Электронный ресурс] / В.П. Денисов, Б.П. Дудко. Электрон. дан. М.: ТУСУР, 2012. 334 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4919 Загл. с экрана.
- 4. Сапаров, В.Е. Дипломный проект от А до Я. [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. М. : СОЛОН-Пресс, 2009. 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13667 Загл. с экрана.

3.2 Кадровое обеспечение

3.2.1 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 преподаваемой 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		357
2				***	
3					
4					
5					
6				â	
7	-				
8					