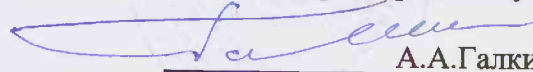


**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

  
А.А.Галкин

« 1 » 09 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная (Ознакомительная) практика

**направление подготовки / специальность**

11.03.01 Радиотехника

**направленность (профиль) подготовки**

Радиотехнические устройства и системы

г. Владимир  
2021

## Вид практики – учебная.

### 1. Цели учебной (ознакомительной) практики.

Целями учебной практики является систематизация, углубление и закрепление теоретических знаний, ознакомление студентов с конкретными программными продуктами и формирование у них практических навыков их использования в учебной и профессиональной деятельности.

### 2. Задачи учебной (ознакомительной) практики.

Задачами учебной практики являются подготовка студентов к решению задач:

- моделирование объектов с использованием стандартных пакетов прикладных программ
- составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований

### 3. Способы проведения – стационарно, выездная.

### 4. Формы проведения – непрерывная, лабораторная.

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции/ индикатора достижения компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения ком- петенции)	Перечень планируемых ре- зультатов при прохождении практики
<p>УК-3.</p> <p>УК-3.1.</p> <p>УК-3.2.</p> <p>УК-3.3.</p>	<p>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</p> <p>Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.</p> <p>Владеет практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p>	<p>Знает принципы социального взаимодействия</p> <p>Умеет реализовывать свою роль в команде</p> <p>Владеет навыками кооперации с коллегами, навыками решения коммуникативных задач.</p>
<p>ПК-1</p> <p>ПК-1.1.</p> <p>ПК-1.2.</p>	<p>Способен осуществлять техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры</p> <p>Знает способы тестирования сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры.</p> <p>Умеет использовать из-</p>	<p>Знает способы тестирования сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры.</p> <p>Умеет использовать измерительное оборудование для регулировки сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры</p>

ПК-1.3.	мерительное оборудование для регулировки сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры Владеет навыками регулировки сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры	Владеет навыками регулировки сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры
ОПК-4.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает ГОСТы и другую нормативную документацию.
ОПК-4.1.	Знает. современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации	Умеет составлять конструкторско - технологическую документацию с помощью современных компьютерных технологий
ОПК-4.2.	Умеет использовать современные интерактивные программные комплексы для разработки систем и устройств	Владеет современными компьютерными технологиями
ОПК-4.3.	Владеет навыками применения современных средств автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации	

#### 6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Учебная (ознакомительная) практика ознакомительная относится к обязательной части Блока 2. «Практики» в соответствии с ФГОС ВО по специальности 11.03.01 – «Радиотехника», направлению подготовки «Электронные цифровые устройства и системы»

Объем учебной практики составляет 3 зачетных единиц (108 часов), продолжительность – 2 недели.

Практика проводится во 2 семестре.

#### 7. Структура и содержание Учебной (Ознакомительной) практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля	
1.	Подготовительный этап	Проведение собрания студентов	1	Список студентов
2.		Выдача индивидуальных заданий на практику	1	Список студентов с номерами заданий
3.		Прохождение инструктажа по технике безопасности	2	Подписанный лист инструктажа
4.		Знакомство со структурой кафедры,	2	Технические замет-

		ее научно-исследовательской деятельностью		ки
5.	Экспериментальный этап	Проведение курса лекций для выполнения задания	8	Технические заметки
6.		Проведение практических занятий	8	Технические заметки
7.		Обработка и анализ полученной информации	10	Технические заметки
8.		Выполнение поставленной задачи	50	Технические заметки
9.		Написание отчета по практике	20	Отчет
10.		Зачёт по практике	6	Отметка в зачетной книжке
11.	ИТОГО		108	

### 8. Формы отчетности по практике

Контроль за посещением и выполнением программы практики обучающимися осуществляется руководителем практики. Отчет по практике и дневник практики предоставляется руководителю практики в установленные сроки, оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001. «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о НИР. Структура и правила оформления».

По результатам отчета за практику выставляется зачет.

Оформление отчета: шрифт Times New Roman 14 пт, интервал 1,5. Содержание отчета:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список использованных источников;
7. приложения.

Во введении необходимо определить цель и задачи учебной (ознакомительной) практики, задание на учебную (ознакомительную) практику. Основная часть содержит описание выполнения индивидуального задания. Заключение подводит итог проведенной работе, содержит выводы, предложения и рекомендации по возможным направлениям развития решаемой задачи

### 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При выполнении программы учебной практики обучающийся использует лицензионные/современные программные продукты:

1. САПР КОМПАС;
2. Операционная система Windows 8;
3. Необходимые информационные справочные системы.

### 10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература*		

1. Конструирование узлов и устройств электронных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов. - Ростов н/Д : Феникс	2013	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978522209943.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978522209943.html</a>
2. Инженерная графика [Электронный ресурс] : Учеб. для немаш. спец. вузов / А.А. Чекарчев. - М. : Абрис.	2012	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200810.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200810.html</a>
3. "КОМПАС-3D. Проектирование в архитектуре и строительстве [Электронный ресурс] / Кудрявцев Е. М. - М. : ДМК Пресс	2010	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5940743919.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5940743919.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. "КОМПАС-3D в электротехнике и электронике [Электронный ресурс] / Теверовский Л.В. - М. : ДМК Пресс	2009	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940745525.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940745525.html</a>
2. Основные правила выполнения изображений изделий [Электронный ресурс] / Сенченкова Л.С., Жирных Б.Г., Под ред. Л.В. Новоселовой - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана	2008	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703831359.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703831359.html</a>

#### Интернет-ресурсы:

1. Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
2. Российский образовательный портал. <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. <http://znanium.com/>
4. <http://www.studentlibrary.ru/>
5. <http://www.bibliorossica.com/>
6. <http://kompas.ru/publications/docs/?cat=3>

#### 11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения учебной практики необходима материально-техническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-педагогических работ. Перечень материально-технического обеспечения для реализации учебной практики: лекционные аудитории, помещения для проведения практических занятий (оборудованные учебной мебелью), компьютерные классы, имеющие рабочие места, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет.

12. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составил Корнеева Н.Н., доцент кафедры РТ и РС Н.Н. Корнеева

Рецензент

ОАО «Владимирское КБ Радиосвязи», Ген. Директор А.Е.Богданов А.Е. Богданов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РТ и РС

Протокол № 18 от 26.06.19 года

Заведующий кафедрой О.Р.Никитин О.Р. Никитин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии

Протокол № 7 от 27.06.19 года

Председатель комиссии Никитин О.Р., заведующий кафедрой О.Р. Никитин

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа одобрена на 20 20 / 20 21 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.20 года

Заведующий кафедрой О.Р. Никитин

Рабочая программа одобрена на 20 21 / 20 22 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой О.Р. Никитин

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.22 года

Заведующий кафедрой Н.Н. Корнеева

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Учебная (Ознакомительная) практика

образовательной программы направления подготовки 11.03.01 «Радиотехника», направленность: Радиотехнические устройства и системы

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_