

**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 радиоэлектронники**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
  
Галкин А.А.  
« 1 » 09 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная (Ознакомительная) практика

**направление подготовки / специальность**

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**направленность (профиль) подготовки**

Мобильные средства связи

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 (ознакомительной) 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** – стационарная.

**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 компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
УК-3. УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. Владеет практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.	Знает принципы социального взаимодействия Умеет реализовывать свою роль в команде Владеет навыками кооперации с коллегами, навыками решения коммуникативных задач.
ОПК-4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности Знает современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации Умеет использовать современные интерактивные программные комплексы для разработки систем и устройств Владеет навыками применения	Знает ГОСТы и другую нормативную документацию. Умеет составлять конструкторско - технологическую документацию с помощью современных компьютерных технологий Владеет современными компьютерными технологиями

	современных средств автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации	
ПК-1	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	Знает современные теоретические и экспериментальные методы исследования. Умеет использовать и внедрять результаты исследований.
ПК-1.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	Владеет навыками работы с компьютерными системными и прикладными программами
ПК-1.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	
ПК-1.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации	
ПК-1.4	Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	

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

Учебная (Ознакомительная) практика относится к обязательной части Блока 2. Практики в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (направления подготовки: Связь, информационные и коммуникационные технологии).

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

Практика проводится во 2 семестре.

#### 7. Структура и содержание 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.		
1.1.		Проведение собрания студентов	1 Список студентов
1.2.		Выдача индивидуальных заданий на практику	1 Список студентов с номерами заданий
1.3.		Прохождение инструктажа по технике безопасности	2 Подписанный лист инструктажа
1.4.		Знакомство со структурой кафедры, ее научно-исследовательской деятельностью	2

2.	Экспериментальный этап			
2.1.		Проведение курса лекций для выполнения задания	8	Технические заметки
2.2.		Проведение практических занятий	8	Технические заметки
2.3.		Обработка и анализ полученной информации	10	Технические заметки
2.4.		Выполнение поставленной задачи	50	Технические заметки
2.5.		Написание отчета по практике	20	Отчет
2.6.		Зачёт по практике	6	Отметка в зачетной книжке
	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	2013	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISB">http://www.studentlibrary.ru/book/ISB</a>

устройств электронных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белюсов. - Ростов н/Д : Феникс		N9785222209943.html
2 Инженерная графика [Электронный ресурс] : Учеб.для немаш. спец. вузов / А.А. Чекмарев. - М. : Абрис.	2012	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_N9785437200810.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_N9785437200810.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/ISBN_N5940743919.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_N5940743919.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/ISBN_N9785940745525.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_N9785940745525.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/ISBN_N9785703831359.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_N9785703831359.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 (ознакомительной) 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 составила Корнеева Н.Н., доцент каф. РТ и РС



Рецензент:

ОАО «Владимирское КБ радиосвязи», генеральный директор Богданов А.Е.



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры радиотехники и радиосистем

Протокол № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Никитин О.Р.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Протокол № 1 от 31.08.21 года

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Никитин О.Р.

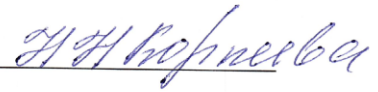
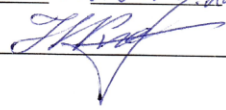


**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.22 года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу практики

Учебная (Ознакомительная) практика

образовательной программы направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность: Мобильные средства связи

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

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