

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
А.В. Корячко

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Ознакомительная практика (часть 1)**  
рабочая программа

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Радиотехнических систем</b>              |
| Учебный план           | 11.03.01_22_00.rlx<br>11.03.01 Радиотехника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>                             |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                |
| Общая трудоемкость     | <b>3 ЗЕТ</b>                                |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | <b>2 (1.2)</b> |       | Итого |       |
|----------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                             |                |       |       |       |
| Вид занятий                                        | уп             | рп    | уп    | рп    |
| Контактная<br>внеаудиторная<br>работа              | 60             | 60    | 60    | 60    |
| Иная контактная<br>работа                          | 0,25           | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой | 2              | 2     | 2     | 2     |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки         | 99             | 99    | 99    | 99    |
| Итого ауд.                                         | 2,25           | 2,25  | 2,25  | 2,25  |
| Контактная работа                                  | 62,25          | 62,25 | 62,25 | 62,25 |
| Часы на контроль                                   | 8,75           | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Иные формы<br>работы                               | 37             | 37    | 37    | 37    |
| Итого                                              | 108            | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*д.техн.н., проф., Кошелев Виталий Иванович; к.т.н., доц., Белокуров Владимир Александрович*

Рабочая программа

**Ознакомительная практика (часть 1)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 931)

составлена на основании учебного плана:

11.03.01 Радиотехника

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Радиотехнических систем**

Протокол от 30.06.2022 г. № 12

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Кошелев Виталий Иванович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Радиотехнических систем**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Радиотехнических систем**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Радиотехнических систем**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Радиотехнических систем**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1  | Учебная практика заключается в профессионально-практической подготовке обучающихся в РГРТУ. Учебная практика обучающихся является практикой по ознакомлению с основными видами профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в ходе которой студенты выполняют конкретные практические задания в соответствии с содержанием практики. Учебная практика для студентов, обучающихся по ОПОП «Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения», проводится стационарно на предприятиях любой организационно-правовой формы, соответствующих профилю образовательной программы или в РГРТУ. Учебная практика выполняет функции общепрофессиональной подготовки студентов в части ознакомления, расширения и закрепления профессиональных знаний, формирования навыков ведения самостоятельной профессиональной деятельности. Практика для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.01 "Радиотехника (уровень бакалавриата)" № 931 от 19.09.2017 г. |
| 1.2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3  | Задачами ознакомительной практики являются:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.4  | Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.5  | Анализ научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.6  | Математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем с целью оптимизации (улучшения) их параметров Разработка методов приема, передачи и обработки сигналов, обеспечивающих рост технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.7  | Проведение аппаратного макетирования и экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, планируемых при проектировании радиоэлектронной аппаратуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.8  | Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.9  | стандартам, техническим условиям и другим нормативным                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.10 | документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11 | Разработка структурных и функциональных схем радиоэлектронных систем и комплексов, принципиальных схем устройств с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием принимаемых решений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.12 | Проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.13 | Сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.14 | Расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.15 | Разработка проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.16 | Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.17 | Проведение исследований и испытаний бортовой аппаратуры космических аппаратов (БАКА) и входящих в нее функциональных узлов, разработанных на основе модернизируемых технических решений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.18 | Расчет электрических режимов электронной компонентной базы БАКА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.19 | Моделирование функциональных узлов и изделий БАКА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.20 | Проведение расчетов для разработки функциональных узлов бортовой аппаратуры космических аппаратов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.21 | Макетирование и моделирование электронных узлов БАКА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.22 | Анализ входных данных для выполнения расчетов при разработке функциональных узлов бортовой аппаратуры космических аппаратов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.23 | Проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.24 | Сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем; Расчет и проектирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.25 | деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.26 | заданием с использованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.27 | средств автоматизации проектирования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.28 | Разработка проектной и технической документации,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.29 | Оформление законченных проектно-конструкторских работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.30 | Контроль соответствия разрабатываемых проектов и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.31 | технической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.32 | стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. |
|------|-------------------------------------------------------------------|

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                   |                                                                                                                       |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б2.О.01 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |         |
| 2.1.1             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1             | Информационные технологии в инженерной практике                                                                       |         |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика (часть 2)                                                                                    |         |
| 2.2.3             | Деловые коммуникации                                                                                                  |         |
| 2.2.4             | Программирование радиотехнических задач                                                                               |         |
| 2.2.5             | Цифровые устройства и микропроцессоры                                                                                 |         |
| 2.2.6             | Основы конструирования и технологии производства РЭС                                                                  |         |
| 2.2.7             | Производственная практика                                                                                             |         |
| 2.2.8             | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                   |         |
| 2.2.9             | Научно-исследовательская работа                                                                                       |         |
| 2.2.10            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |         |

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению**

### Знать

Методики поиска, сбора и обработки информации;  
Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;  
Метод системного анализа.

### Уметь

Применять методики поиска, сбора и обработки информации;  
Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;  
Применять системный подход для решения поставленных задач.

### Владеть

Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;  
Методикой системного подхода для решения поставленных задач.

**УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач**

### Знать

Методики поиска, сбора и обработки информации;  
Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;  
Метод системного анализа.

### Уметь

Применять методики поиска, сбора и обработки информации;  
Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;  
Применять системный подход для решения поставленных задач.

### Владеть

Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;  
Методикой системного подхода для решения поставленных задач.

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Основные приемы и нормы социального взаимодействия;<br/>Основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;<br/>Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>УК-4.3. Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;<br/>Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;<br/>Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;<br/>Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>УК-4.4. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;<br/>Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;<br/>Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;<br/>Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>УК-4.5. Представляет свою точку зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;<br/>Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;<br/>Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;<br/>Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>УК-5.5. Понимает невербальную коммуникацию представителей российской и зарубежных деловых культур</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;<br/>Навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**УК-5.6. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p> <p><b>Уметь</b><br/>Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p><b>Владеть</b><br/>Простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;<br/>Навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ОПК-3: Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности**

**ОПК-3.1. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации</p> <p><b>Уметь</b><br/>Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации</p> <p><b>Владеть</b><br/>Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации<br/>Владеет навыками обеспечения информационной безопасности</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ОПК-3.2. Применяет цифровые способы хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации</p> <p><b>Уметь</b><br/>Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации</p> <p><b>Владеть</b><br/>Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации<br/>Владеет навыками обеспечения информационной безопасности</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ОПК-3.3. Соблюдает требования информационной безопасности при работе с информационной средой**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации</p> <p><b>Уметь</b><br/>Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации</p> <p><b>Владеть</b><br/>Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации<br/>Владеет навыками обеспечения информационной безопасности</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий**

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения |
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации                                                                     |
| <b>Владеть</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики                                                                                             |
| Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                                                                      |

**ОПК-4.2. Решает задачи профессиональной деятельности, опираясь на принципы работы современных информационных технологий**

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения |
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации                                                                     |
| <b>Владеть</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики                                                                                             |
| Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                                                                      |

**ОПК-5: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения**

**ОПК-5.1. Понимает требования к алгоритмам, суть процесса алгоритмизации задач**

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения |
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации                                                                     |
| <b>Владеть</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики                                                                                             |
| Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                                                                      |

**В результате освоения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1.1      | Методики поиска, сбора и обработки информации;                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.2      | Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;                                                                                                                                     |
| 3.1.3      | Метод системного анализа.                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.4      | Методики поиска, сбора и обработки информации;                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.5      | Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;                                                                                                                                     |
| 3.1.6      | Метод системного анализа;                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.7      | Основные приемы и нормы социального взаимодействия;                                                                                                                                                                                |
| 3.1.8      | Основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;                                                                                                              |
| 3.1.9      | Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;                                                                                                                                            |
| 3.1.10     | Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации;                                                                                                                                                                 |
| 3.1.11     | Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте;                                                                                                               |
| 3.1.12     | Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации;                                                                                                                    |
| 3.1.13     | Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                      |

|            |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1      | Применять методики поиска, сбора и обработки информации;                                                                                                       |
| 3.2.2      | Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;                                                                          |
| 3.2.3      | Применять системный подход для решения поставленных задач.                                                                                                     |
| 3.2.4      | Применять методики поиска, сбора и обработки информации;                                                                                                       |
| 3.2.5      | Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;                                                                          |
| 3.2.6      | Применять системный подход для решения поставленных задач;                                                                                                     |
| 3.2.7      | Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;                                                                            |
| 3.2.8      | Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;                                        |
| 3.2.9      | Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;                     |
| 3.2.10     | Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;                                                    |
| 3.2.11     | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации;                                                                        |
| 3.2.12     | Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                |
| 3.3.1      | Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;                                                                                 |
| 3.3.2      | Методикой системного подхода для решения поставленных задач;                                                                                                   |
| 3.3.3      | Простейшими навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;                                                                |
| 3.3.4      | Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;                                                                     |
| 3.3.5      | Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках;                                                                |
| 3.3.6      | Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;                                                                                 |
| 3.3.7      | Простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;                 |
| 3.3.8      | Навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения;                                                                    |
| 3.3.9      | Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации ;                                                                             |
| 3.3.10     | Владеет навыками обеспечения информационной безопасности;                                                                                                      |
| 3.3.11     | Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики;                         |
| 3.3.12     | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                    | Литература                                                    | Форма контроля |
|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|             | <b>Раздел 1. Содержание дисциплины</b>                        |                |       |                                                                                                                                                                |                                                               |                |
| 1.1         | Лекции руководящих технических работников предприятия. /Тема/ | 2              | 0     |                                                                                                                                                                |                                                               |                |
| 1.2         | Техника безопасности и охрана труда на предприятии. /ИФР/     | 2              | 5     | УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |                |

|     |                                                                                                                                                                             |   |      |                                                                                                                                                                            |                                                               |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| 1.3 | Функции и структура предприятия, функции отдельных подразделений предприятия и их взаимосвязь. Роль и место радиоинженера в современном производстве и на предприятии /ИФР/ | 2 | 4    | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.4 | Передовые методы труда. Использование инноваций в проектной и производственной работе /ИФР/                                                                                 | 2 | 4    | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.5 | Рационализаторская и изобретательская деятельность инженерно-технических работников предприятия /ИФР/                                                                       | 2 | 3    | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.6 | Прохождение тестирования по полученным знаниям /ИКР/                                                                                                                        | 2 | 0,25 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.7 | Практическая работа студентов на предприятии /Тема/                                                                                                                         | 2 | 0    |                                                                                                                                                                            |                                                               |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                                                                            |                                                               |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| 1.8  | Изучение техники безопасности и охраны труда на рабочем месте /ИФР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 3 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.9  | Ознакомление со структурой и организацией цеха (отдела, лаборатории). /ИФР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 3 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.10 | Изучение вопросов научной организации труда и управления производством /ИФР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 3 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.11 | Ознакомление с мероприятиями по защите окружающей среды на предприятии:<br>- материалы, используемые в производстве, и их воздействие на здоровье работников и окружающую среду;<br>- влияние процесса эксплуатации изделия на окружающую среду и человека;<br>- рационализаторские предложения по рациональному использованию сырья, энергии и др. по снижению вредных воздействующих производств на окружающую среду.<br>/ИФР/ | 2 | 5 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |

|      |                                                                                                                                                     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| 1.12 | Изучение технической документации процессов регулировки и эксплуатации контрольно-измерительных приборов и приобретение навыков работы с ними /ИФР/ | 2 | 3  | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.13 | Работа на рабочих местах и во вспомогательных цехах /КВР/                                                                                           | 2 | 60 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-4.3-3<br>УК-4.3-У<br>УК-4.3-В<br>УК-4.4-3<br>УК-4.4-У<br>УК-4.4-В<br>УК-4.5-3<br>УК-4.5-У<br>УК-4.5-В<br>УК-5.5-3<br>УК-5.5-У<br>УК-5.5-В<br>УК-5.6-3<br>УК-5.6-У<br>УК-5.6-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.2-У<br>ОПК-3.2-В<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-3.3-У<br>ОПК-3.3-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
| 1.14 | Экскурсии по предприятию /Тема/                                                                                                                     | 2 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |

|      |                                                                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| 1.15 | Экскурсии по подразделениям, отделам, производственным цехам и участкам, лабораториям и филиалам /ИФР/ | 2 | 4 | УК-1.1-3<br>УК-1.2-3<br>УК-3.2-3<br>УК-4.3-3<br>УК-4.4-3<br>УК-4.5-3<br>УК-5.5-3<br>УК-5.6-3<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-5.1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
|      | <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>                                                              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
| 2.1  | Подготовка отчёта проделанной работы /Тема/                                                            | 2 | 0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
| 2.2  | Изучение необходимых требований к отчёту, ГОСТ /Кнс/                                                   | 2 | 2 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-4.3-3<br>УК-4.3-У<br>УК-4.3-В<br>УК-4.4-3<br>УК-4.4-У<br>УК-4.4-В<br>УК-4.5-3<br>УК-4.5-У<br>УК-4.5-В<br>УК-5.5-3<br>УК-5.5-У<br>УК-5.5-В<br>УК-5.6-3<br>УК-5.6-У<br>УК-5.6-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.2-У<br>ОПК-3.2-В<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-3.3-У<br>ОПК-3.3-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |

|     |                                                      |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |  |
|-----|------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| 2.3 | Составление отчёта по ознакомительной практике /ЗаО/ | 2 | 8,75 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-4.3-3<br>УК-4.3-У<br>УК-4.3-В<br>УК-4.4-3<br>УК-4.4-У<br>УК-4.4-В<br>УК-4.5-3<br>УК-4.5-У<br>УК-4.5-В<br>УК-5.5-3<br>УК-5.5-У<br>УК-5.5-В<br>УК-5.6-3<br>УК-5.6-У<br>УК-5.6-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В<br>ОПК-3.2-3<br>ОПК-3.2-У<br>ОПК-3.2-В<br>ОПК-3.3-3<br>ОПК-3.3-У<br>ОПК-3.3-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 |  |
|-----|------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Ознакомительная практика (часть 1)").

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                                              | Издательство, год                                                      | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Трухин М. П.        | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств : лабораторный практикум | Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, 136 с. | 978-5-7996-1556-7, <a href="http://www.iprbookshop.ru/66563.html">http://www.iprbookshop.ru/66563.html</a> |
| Л1.2 | Гришаев Ю.Н.        | История радиотехники: метод. указ. к упражнениям : Методические указания                              | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,                                               | , <a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2172">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2172</a>            |

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                              | Издательство, год        | Количество/название ЭБС                                                                         |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.3 | Гришаев Ю.Н.        | История радиотехники: учеб. пособие : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010, | , <a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2173">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2173</a> |

### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                              | Издательство, год        | Количество/название ЭБС                                                                         |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Гришаев Ю.Н.        | Радиоавтоматика : Лабораторный практикум                                              | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2004, | , <a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/273">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/273</a>   |
| Л2.2 | Косс В.П.           | Схемотехническое проектирование и моделирование в среде MICRO-CAP 8 : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2007, | , <a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2276">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2276</a> |
| Л2.3 | Косс В.П.           | Схемотехническое моделирование в среде Micro-Cap 8 : Методические указания            | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2007, | , <a href="https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2277">https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2277</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                                                               | Издательство, год                                                                               | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Вайспапир В. Я.,<br>Катунин Г. П.,<br>Мефодьева Г. Д. | ЕСКД в студенческих работах : учебное пособие                                                                          | Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009, 216 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/54761.html">http://www.iprbookshop.ru/54761.html</a>         |
| Л3.2 | Дуркин, В. В.                                         | Оформление текстовых и графических учебных документов в соответствии с требованиями ЕСКД : учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019, 60 с.                 | 978-5-7782-3808-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/99202.html">http://www.iprbookshop.ru/99202.html</a> |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| Э1 | Электронная база данных «Издательство Лань» |
| Э2 | Электронно-библиотечная система IRPbooks    |
| Э3 | Электронная библиотека РГРТУ                |

### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

#### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование | Описание |
|--------------|----------|
|--------------|----------|

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                    |
| 6.3.2.2 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                            |
| 6.3.2.3 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 423 А Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся. Специализированная мебель (18 посадочных мест), ПК: Intel Pentium Dual/3,24Gb – 1 шт.<br>1 мультимедийный проектор 1800 Ansi, экран, магнитно-маркерная доска.<br>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. |
| 2 | 502 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (37 посадочных мест)<br>ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт.<br>Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 | 519 Лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся. Специализированная мебель (24 посадочных места), доска.                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические указания по освоению дисциплины "Ознакомительная практика (Часть 1)" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Кошелев Виталий  
Иванович, Заведующий кафедрой РТС

**22.09.23** 16:22 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Кошелев Виталий  
Иванович, Заведующий кафедрой РТС

**22.09.23** 16:45 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей  
Вячеславович, Проректор по учебной работе

**26.09.23** 09:24 (MSK)

Простая подпись