

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

**Технологическая (проектно-технологическая)  
практика**  
рабочая программа

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Телекоммуникаций и основ радиотехники</b>                                   |
| Учебный план           | 11.03.02_24_00.plx<br>11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>                                                                |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                                   |
| Общая трудоемкость     | <b>6 ЗЕТ</b>                                                                   |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | <b>6 (3.2)</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         | 207            | 207   | 207   | 207   |
| 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                               | 145            | 145   | 145   | 145   |
| Итого                                              | 216            | 216   | 216   | 216   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Волченков Владимир Андреевич*

Рабочая программа

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 930)

составлена на основании учебного плана:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Телекоммуникаций и основ радиотехники**

Протокол от 03.04.2024 г. № 4

Срок действия программы: 20242028 уч.г.

Зав. кафедрой Витязев Владимир Викторович

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Телекоммуникаций и основ радиотехники**

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  
**Телекоммуникаций и основ радиотехники**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Телекоммуникаций и основ радиотехники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

**Телекоммуникаций и основ радиотехники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью прохождения практики являются                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2 | – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности через непосредственное участие студента в деятельности научно-производственного предприятия либо с использованием материально-технической базы кафедры «Телекоммуникаций и основ радиотехники» ФГБОУ ВО «РГРТУ»; |
| 1.3 | – закрепление на практике знаний, полученных в ходе изучения дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;                                                                                       |
| 1.4 | – овладение необходимыми компетенциями по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».                                                                                                                                                               |
| 1.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.6 | Задачи:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.7 | – углубление теоретических знаний, умений и практических навыков студента по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.                                                              |

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Деловые коммуникации                                                                                                  |
| 2.1.2             | Современные методы кодирования и модуляции                                                                            |
| 2.1.3             | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                                           |
| 2.1.4             | Цифровая обработка сигналов                                                                                           |
| 2.1.5             | Электромагнитные поля и волны                                                                                         |
| 2.1.6             | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.1.7             | Математика                                                                                                            |
| 2.1.8             | Основы программирования микропроцессорной техники                                                                     |
| 2.1.9             | Теория электрических цепей                                                                                            |
| 2.1.10            | Вычислительная техника и информационные технологии                                                                    |
| 2.1.11            | Интеллектуальные сети                                                                                                 |
| 2.1.12            | Информационные технологии в инженерной практике                                                                       |
| 2.1.13            | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.14            | Учебная практика                                                                                                      |
| 2.1.15            | Экономика промышленности и управление предприятием                                                                    |
| 2.1.16            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.17            | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                    |
| 2.1.18            | Физическая культура и спорт                                                                                           |
| 2.1.19            | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.20            | Правовое регулирование инженерной деятельности                                                                        |
| 2.1.21            |                                                                                                                       |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Методы обработки речевых и видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах                                          |
| 2.2.2             | Моделирование ТКС в среде Simulink                                                                                    |
| 2.2.3             | Научно-исследовательская практика                                                                                     |
| 2.2.4             | Обработка сигналов на ЦСП                                                                                             |
| 2.2.5             | Основы военной подготовки                                                                                             |
| 2.2.6             | Устройства преобразования и обработки информации в СПР                                                                |
| 2.2.7             | Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры в СПР                                                             |
| 2.2.8             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.9             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.10            | УИР                                                                                                                   |
| 2.2.11            | Защита информации в СПР                                                                                               |
| 2.2.12            | Преддипломный курс                                                                                                    |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>алгоритмы поиска необходимой информации<br><b>Уметь</b><br>анализировать и обобщать информацию<br><b>Владеть</b><br>навыками поиска, анализа и обобщения информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>принципы системного подхода для решения поставленных задач<br><b>Уметь</b><br>использовать системный подход для решения поставленных задач<br><b>Владеть</b><br>навыками применения системного подхода для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>УК-2.1. Формулирует совокупность задач касаясь действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Знать</b><br>Формулирование совокупности задач касаясь действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности<br><br><b>Уметь</b><br>Формулировать совокупность задач касаясь действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности<br><br><b>Владеть</b><br>Методами формулирования совокупности задач касаясь действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность, исходя из цели формирования способности к пониманию основ и особенностей правового регулирования инженерной деятельности |  |
| <b>УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Знать</b><br>Правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере<br><br><b>Уметь</b><br>Выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере<br><br><b>Владеть</b><br>Навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>УК-2.3. Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Знать</b><br>Разработку проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений<br><br><b>Уметь</b><br>Разрабатывать проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений<br><br><b>Владеть</b><br>Методами разработки проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-3.1. Убедительно выстраивает систему аргументов при взаимодействии в команде. Влияет на принятие решений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Выстраивание системы аргументов при взаимодействии в команде. Влияние на принятие решений                     |
| <b>Уметь</b><br>Убедительно выстраивать систему аргументов при взаимодействии в команде. Влиять на принятие решений           |
| <b>Владеть</b><br>Методами выстраивания системы аргументов при взаимодействии в команде. Методами влияния на принятие решений |

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

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Осуществление обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивание идеи других членов команды для достижения поставленной цели                    |
| <b>Уметь</b><br>Осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели                       |
| <b>Владеть</b><br>Методами осуществления обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды; способы оценивания идеи других членов команды для достижения поставленной цели |

**УК-3.3. Выстраивает стратегии сотрудничества в командах**

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Выстраивание стратегии сотрудничества в командах             |
| <b>Уметь</b><br>Выстраивать стратегии сотрудничества в командах              |
| <b>Владеть</b><br>Способами выстраивания стратегии сотрудничества в командах |

**УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

**УК-4.1. Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, владеет различными способами анализа иноязычных текстов**

|                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Выполнение перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, владение различными способами анализа иноязычных текстов             |
| <b>Уметь</b><br>Выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, владеть различными способами анализа иноязычных текстов                |
| <b>Владеть</b><br>Способами выполнения перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, владения различными способами анализа иноязычных текстов |

**УК-4.2. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения**

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Устное представление результатов своей деятельности на иностранном языке, возможность поддержать разговор в ходе их обсуждения               |
| <b>Уметь</b><br>Устно представлять результаты своей деятельности на иностранном языке, поддержать разговор в ходе их обсуждения                              |
| <b>Владеть</b><br>Способами устного представления результатов своей деятельности на иностранном языке, возможностью поддержать разговор в ходе их обсуждения |

**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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптацию речи, стиля общения и языка жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p><b>Уметь</b><br/>Выбирать стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптировать речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p><b>Владеть</b><br/>Стилями общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптациями речи, стиля общения и языка жестов к ситуациям взаимодействия</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Ведение деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p><b>Уметь</b><br/>Вести деловые переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p><b>Владеть</b><br/>Способами ведения деловые переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**УК-4.5. Представляет свою точку зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Представление своей точки зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях</p> <p><b>Уметь</b><br/>Представлять свою точку зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях</p> <p><b>Владеть</b><br/>Методами представления своей точки зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**УК-6.1. Продуктивно использует собственное время в целях профессионального развития**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Использование собственного времени в целях профессионального развития</p> <p><b>Уметь</b><br/>Использовать собственное время в целях профессионального развития</p> <p><b>Владеть</b><br/>Методами использования собственного времени в целях профессионального развития</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**УК-6.2. Проявляет способность планировать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Знать</b><br/>Проявление способности планировать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования</p> <p><b>Уметь</b><br/>Проявлять способность планирования и реализацию траекторию саморазвития на основе принципов образования</p> <p><b>Владеть</b><br/>Способами проявления способностью планирования и реализацию траекторию саморазвития на основе принципов образования</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

**УК-7.1. Выбирает научно – практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни**

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Научно – практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни                    |
| <b>Уметь</b><br>Выбирать научно – практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни           |
| <b>Владеть</b><br>Способами выбора научно – практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</b>                     |
| <b>Знать</b><br>Планирование своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности           |
| <b>Уметь</b><br>Планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности                  |
| <b>Владеть</b><br>Способами планирования свое рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности |

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-7.3. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья</b>              |
| <b>Знать</b><br>Применение на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья            |
| <b>Уметь</b><br>Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья             |
| <b>Владеть</b><br>Методами применения на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-7.4. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</b>               |
| <b>Знать</b><br>Соблюдение нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности                              |
| <b>Уметь</b><br>Соблюдать и пропагандировать нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности            |
| <b>Владеть</b><br>Навыками соблюдать и пропагандировать нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b> |
| <b>УК-8.1. Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</b>                                                                                        |
| <b>Знать</b><br>Анализ опасных и вредных факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)                                                                                                             |
| <b>Уметь</b><br>Анализировать и идентифицировать опасных и вредных факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)                                                                                   |
| <b>Владеть</b><br>Навыками анализа опасных и вредных факторов элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)                                                                                                |

**УК-8.2. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагает мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества**

**Знать**

Выявление проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества

**Уметь**

Выявлять проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагать мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества

**Владеть**

Способами выявлять проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; методами предлагать мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества

**УК-8.3. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях**

**Знать**

Правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, способы участия в восстановительных мероприятиях

**Уметь**

Разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывать первую помощь, способы участия в восстановительных мероприятиях

**Владеть**

Методами разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывать первую помощь, способы участия в восстановительных мероприятиях

**УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

**УК-9.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности**

**Знать**

Использование основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

**Уметь**

Использовать основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

**Владеть**

Методами использования основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

**УК-9.2. Принимает экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности**

**Знать**

Экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

**Уметь**

Принимать экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

**Владеть**

Навыками принимать экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

**ПК-2: Способен разрабатывать схемы организации связи телекоммуникационной системы**

**ПК-2.1. Определяет задачи, решаемые телекоммуникационной системой, и ожидаемые результаты ее использования; выбирает оптимальный вариант схемы организации системы связи**

**Знать**

Строение сети радиодоступа и её элементов

**Уметь**

Эксплуатировать и модернизировать сети радиодоступа

**Владеть**

Навыками работы с сетями радиодоступа

**ПК-2.2. Определяет функциональную структуру объекта, системы связи**

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Структуру радиорелейных трасс                     |
| <b>Уметь</b><br>Проектировать и рассчитывать радиорелейные трассы |
| <b>Владеть</b><br>Навыками частотно-территориального планирования |

**ПК-2.3. Обосновывает выбор информационных технологий, предварительных технических решений по цифровой системе связи, компонентам, оборудования и программного обеспечения**

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>Требования ЭМС                                                                                       |
| <b>Уметь</b><br>Оптимизировать использование ресурсов сети радиодоступа с учётом требований ЭМС                      |
| <b>Владеть</b><br>Методами и средствами оптимизации использования ресурсов сети радиодоступа с учётом требований ЭМС |

**В результате освоения практики обучающийся должен**

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 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               | - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;                                                                            |
| 3.1.5               | - основные методы оценки разных способов решения задач;                                                                                      |
| 3.1.6               | - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;                                                 |
| 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              | - основные приемы эффективного управления собственным временем;                                                                              |
| 3.1.12              | - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни;                                                   |
| 3.1.13              | - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;                                                   |
| 3.1.14              | - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций;                                                       |
| 3.1.15              | - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.                |
| <b>3.2 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               | - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;                                    |
| 3.2.5               | - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;                                                               |
| 3.2.6               | - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;                                                       |
| 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              | - эффективно планировать и контролировать собственное время;                                                                                 |
| 3.2.11              | - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения;                                                                            |
| 3.2.12              | - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;                                                                                         |
| 3.2.13              | - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;                                                                  |
| 3.2.14              | - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;                                         |
| <b>3.3 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  | - методиками разработки цели и задач проекта;                                                                                                                  |
| 3.3.4  | - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;                                                                               |
| 3.3.5  | - навыками работы с нормативно-правовой документацией;                                                                                                         |
| 3.3.6  | - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;                                                                               |
| 3.3.7  | - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;                                                                          |
| 3.3.8  | - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;                                                                   |
| 3.3.9  | - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках;                                                              |
| 3.3.10 | - методами управления собственным временем;                                                                                                                    |
| 3.3.11 | - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;                                           |
| 3.3.12 | - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни;                                                                                              |
| 3.3.13 | - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                            | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Форма контроля |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|----------------|
|             | <b>Раздел 1. Технологическая (проектно-технологическая) практика</b> |                |       |             |            |                |
| 1.1         | Подготовительный этап /Тема/                                         | 6              | 0     |             |            |                |

|     |                             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                     |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.2 | Подготовительный этап /Кнс/ | 6 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные вопросы |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

|     |                             |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                     |
|-----|-----------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.3 | Подготовительный этап /КВР/ | 6 | 10 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные вопросы |
|-----|-----------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

|     |                             |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|-----|-----------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.4 | Подготовительный этап /ИФР/ | 6 | 10 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|-----|-----------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|     |                      |   |   |                                              |  |  |
|-----|----------------------|---|---|----------------------------------------------|--|--|
|     |                      |   |   | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
| 1.5 | Основной этап /Тема/ | 6 | 0 |                                              |  |  |

|     |                     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|-----|---------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.6 | Основной этап /КВР/ | 6 | 40 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|-----|---------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

|     |                     |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|-----|---------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.7 | Основной этап /ИФР/ | 6 | 125 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|-----|---------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|     |                            |   |   |                                              |  |  |
|-----|----------------------------|---|---|----------------------------------------------|--|--|
|     |                            |   |   | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
| 1.8 | Заключительный этап /Тема/ | 6 | 0 |                                              |  |  |

|     |                           |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|-----|---------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.9 | Заключительный этап /КВР/ | 6 | 10 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|-----|---------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

|      |                           |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|------|---------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.10 | Заключительный этап /ИФР/ | 6 | 10 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|------|---------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|      |                             |   |   |                                              |  |  |
|------|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------|--|--|
|      |                             |   |   | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
| 1.11 | Зачет и консультации /Тема/ | 6 | 0 |                                              |  |  |

|      |                            |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                        |
|------|----------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.12 | Зачет и консультации /ИКР/ | 6 | 0,25 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные<br>вопросы |
|------|----------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

|      |                            |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                     |
|------|----------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.13 | Зачет и консультации /ЗаО/ | 6 | 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-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-2.3-3<br>УК-2.3-У<br>УК-2.3-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-3<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В<br>УК-4.1-3<br>УК-4.1-У<br>УК-4.1-В<br>УК-4.2-3<br>УК-4.2-У<br>УК-4.2-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-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-7.1-3<br>УК-7.1-У<br>УК-7.1-В<br>УК-7.2-3<br>УК-7.2-У<br>УК-7.2-В<br>УК-7.3-3<br>УК-7.3-У<br>УК-7.3-В<br>УК-7.4-3<br>УК-7.4-У<br>УК-7.4-В<br>УК-8.1-3<br>УК-8.1-У<br>УК-8.1-В<br>УК-8.2-3<br>УК-8.2-У<br>УК-8.2-В<br>УК-8.3-3<br>УК-8.3-У<br>УК-8.3-В<br>УК-9.1-3<br>УК-9.1-У | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 Л2.5<br>Л2.4 Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные вопросы |
|------|----------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|

|  |  |  |  |                                              |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | УК-9.1-В<br>УК-9.2-3<br>УК-9.2-У<br>УК-9.2-В |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Технологическая (проектно-технологическая) практика»»).

### 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 | Вяткин, А. И.       | Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие | Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2022, 100 с. | 978-5-9961-2597-5,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/126806.html">https://www.iprbookshop.ru/126806.html</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители        | Заглавие                                                                                     | Издательство, год                                                           | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Шишова Н. А.               | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие                      | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2015, 43 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/61512.html">http://www.iprbookshop.ru/61512.html</a>         |
| Л2.2 | Витязев В.В.               | Цифровые процессоры обработки сигналов : Учеб.пособие                                        | Рязань, 1989, 80с.                                                          | , 1                                                                                                           |
| Л2.3 | Дьяконов В. П.             | MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров                                                         | Саратов: Профобразованье, 2019, 976 с.                                      | 978-5-4488-0063-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/87980.html">http://www.iprbookshop.ru/87980.html</a> |
| Л2.4 | Витязев В.В.               | Цифровые цепи и сигналы : Учебное пособие                                                    | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,                                                    | , <a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2143">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2143</a>             |
| Л2.5 |                            | ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления      | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2001,                                                    | , <a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/292">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/292</a>               |
| Л2.6 | Витязев В.В., Витязев С.В. | Цифровые процессоры обработки сигналов TMS320C67х компании TEXAS INSTRUMENTS : учеб. пособие | Рязань, 2008, 139с.                                                         | , 1                                                                                                           |
| Л2.7 | Дьяконов, В. П.            | MATLAB: полный самоучитель : учебник                                                         | Саратов : Профобразованье, 2019, 768 с.                                     | 978-5-4488-0065-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/87981.html">http://www.iprbookshop.ru/87981.html</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №    | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                             | Издательство, год | Количество/название ЭБС                                                                          |
|------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1 | Кириллов С.Н.,<br>Дмитриев В.Т.,<br>Кулакова М.В. | Технологическая (проектно-технологическая) практика бакалавров: метод. указ. : Методические указания | Рязань: , 2021,   | ,<br><a href="https://elib.rsru.ru/ebs/download/3487">https://elib.rsru.ru/ebs/download/3487</a> |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> .        |
| Э2 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="https://www.e.lanbook.com">https://www.e.lanbook.com</a> . |
| Э3 | Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: <a href="https://elib.rsru.ru/">https://elib.rsru.ru/</a> .                                                                            |

## 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              |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows           | Коммерческая лицензия |
| Kaspersky Endpoint Security            | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader                   | Свободное ПО          |
| LibreOffice                            | Свободное ПО          |
| MATLAB                                 | Коммерческая лицензия |
| Simulink                               | Коммерческая лицензия |
| Communications Blockset (Transitioned) | Коммерческая лицензия |
| Communications System Toolbox          | Коммерческая лицензия |
| DSP System Toolbox                     | Коммерческая лицензия |
| Filter Design Toolbox (Transitioned)   | Коммерческая лицензия |
| Fixed-Point Designer                   | Коммерческая лицензия |
| Signal Processing Toolbox              | Коммерческая лицензия |
| Code Composer Studio                   | Коммерческая лицензия |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 418 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (30 посадочных мест), стенды для проведения лабораторных работ, меловая доска. Мультимедиа проектор (Epson), 1 экран. ПК: Intel Core2Duo/2Gb – 1 шт. ПК: AMD Athlon 64/1Gb – 10 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                             |
| 2 | 422 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (30 посадочных мест), стенды для проведения лабораторных работ, магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедиа проектор (Epson), 1 экран. ПК: Intel Core i5 8400/8Gb – 1 шт. ПК: Core i5 3470/4Gb – 10 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 3 | 408 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (4 посадочных места), ПК: Intel Pentium Core2duo/2Gb – 2 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 | 425 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (4 посадочных места), ПК: Intel Core i5 3470/16Gb – 2 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика»»).

|                                                   |                                                                                       |                             |                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"               |                                                                                       |                             |                 |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ            |                                                                                       |                             |                 |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРЫ                | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Витязев Владимир Викторович, Заведующий кафедрой ТОР | <b>30.08.24</b> 13:47 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>ВЫПУСКАЮЩЕЙ<br>КАФЕДРЫ | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Витязев Владимир Викторович, Заведующий кафедрой ТОР | <b>30.08.24</b> 13:47 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>НАЧАЛЬНИКОМ УРОП                     | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП          | <b>30.08.24</b> 14:16 (MSK) | Простая подпись |