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

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
## Технологическая (проектно-технологическая) практика

рабочая программа

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Радиоуправления и связи** |
| Учебный план | 11.03.02_26_00.plx<br>11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Квалификация | **бакалавр** |
| Форма обучения | **очная** |
| Общая трудоемкость | **6 ЗЕТ** |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **6 (3.2)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Контактная внеаудиторная работа | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Иная контактная работа | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Консультирование перед экзаменом и практикой | 2 | 2 | 2 | 2 |
| В том числе в форме 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 работы | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

г. Рязань

Программу составил(и):
*к.т.н., доц, Дмитриев В.Т.*

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 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
**Радиоуправления и связи**

Протокол от 01.06.2026 г. № 10
Срок действия программы: 20262028 уч.г.
Зав. кафедрой Дмитриев Владимир Тимурович

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
**Радиоуправления и связи**

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
**Радиоуправления и связи**

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
**Радиоуправления и связи**

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

**Радиоуправления и связи**

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственной (проектной, научно-исследовательской) организации: |
| 1.2 | • закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий в вузе по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; |
| 1.3 | • приобрести и развить профессиональные умения и навыки; |
| 1.4 | • собрать практический материал для подготовки выпускной квалификационной работы; |
| 1.5 | • приобщиться к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде. |
| 1.6 | - Ознакомление с профессиональной деятельностью инженерного состава предприятия (организации), в котором проводится практика. |
| 1.7 | В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности практика может заключаться в: |
| 1.8 | • ознакомлении с техническими характеристиками и конструкцией радиоэлектронного оборудования и оценки его соответствия современному мировому уровню развития техники и технологий; |
| 1.9 | • изучении технической и проектной документации и методов проектирования; |
| 1.10 | • изучении перспективных методов технического обслуживания радиоэлектронного оборудования; |
| 1.11 | • личном участии в процессе технического обслуживания, измерений и контроля основных параметров радиоэлектронного оборудования передачи информации; |
| 1.12 | • ознакомлении с взаимодействием всех технических служб объекта; |
| 1.13 | • ознакомлении с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности; |
| 1.14 | • подготовке материалов для написания ВКР специалиста и др. |

| 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.В.01 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Введение в профессиональную деятельность |
| 2.1.2 | Теория электрических цепей |
| 2.1.3 | Информационные технологии в инженерной практике |
| 2.1.4 | Цифровая обработка сигналов |
| 2.1.5 | Основы программирования микропроцессорной техники |
| 2.1.6 | Современные методы кодирования и модуляции |
| 2.1.7 | Учебная практика |
| 2.1.8 | Схемотехника телекоммуникационных устройств |
| 2.1.9 | Электромагнитные поля и волны |
| 2.1.10 | Экономика промышленности и управление предприятием |
| 2.1.11 | Правовое регулирование инженерной деятельности |
| 2.1.12 | Иностранный язык |
| 2.1.13 | Деловые коммуникации |
| 2.1.14 | Русский язык как иностранный |
| 2.1.15 | Учебная практика (ознакомительная) |
| 2.1.16 | Ознакомительная практика |
| 2.1.17 | Интеллектуальные сети |
| 2.1.18 | Физическая культура и спорт |
| 2.1.19 | Математика |
| 2.1.20 | Вычислительная техника и информационные технологии |
| 2.1.21 | Безопасность жизнедеятельности |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Производственная практика |
| 2.2.2 | Новые информационные технологии в МТКС |
| 2.2.3 | Системы сигнализации в сетях связи |
| 2.2.4 | Цифровые системы передачи |
| 2.2.5 | Системы коммутации сетей связи |

| | |
|---|---|
| 2.2.6 | Беспроводные сети связи |
| 2.2.7 | Интернет вещей |
| 2.2.8 | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных |
| 2.2.9 | Методы повышения эффективности использования РЧР |
| 2.2.10 | Защита информации в инфокоммуникационных сетях |
| 2.2.11 | Интеллектуальные системы и сети телекоммуникаций |
| 2.2.12 | Обработка информации в интеллектуальных системах |
| 2.2.13 | УИР |
| 2.2.14 | Основы военной подготовки |
| 2.2.15 | Преддипломная практика |
| 2.2.16 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.17 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.18 | Методы обработки речевых и видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах |

| **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ** |
|---|
| **УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач** |
| **УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению** |

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи
**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.
**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

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

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.
**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.
**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**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**

**УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы**

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.
**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.
**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

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

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

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.

**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**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**

**Знать**

Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**

Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.

**Владеть**

Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**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**

**Знать**

Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**

Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.

**Владеть**

Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

| |
|---|
| **УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности** |
| **УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности** |

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи

**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**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**

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

**Знать**

Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**

Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.

**Владеть**

Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

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

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

**Знать**

Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**Уметь**

Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.

**Владеть**

Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.

Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

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

**Знать**
Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
– основы безопасности жизнедеятельности;
– перечень нормативных отраслевых документов;
– принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования;
– методы сбора, обработки и систематизации технической информации;
- источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
- основы системного подхода;
- правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- методы организации и руководства работой команды;
- иностранный(е) язык(и);
- способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи;
- параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.
**Уметь**
Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;
– осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования;
– осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
– организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
– осуществлять меры по охране труда и технике безопасности;
- подвергать информацию критическому анализу и обобщению;
- применять системный подход для решения поставленных задач;
- выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере;
- оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот;
- планировать и продуктивно использовать собственное время;
- планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;
- оказывать первую помощь;
- тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи.
**Владеть**
Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
– навыки планирования и организации своего труда;
– навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач;
– навыки разработки нормативных документов и технической документации;
– навыки организации работы трудовых коллективов;
– навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования;
– навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования.
Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть:
- методами критического анализа и обобщения информации;
- методами системного подхода;
- навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере;
- навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;
- различными способами анализа иноязычных текстов;
- методами планирования времени;
- навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи;
- методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи.

**В результате освоения практики обучающийся должен**

| **3.1** | **Знать:** |
|---|---|
| 3.1.1 | Для освоения дисциплины обучающийся должен знать: |

| | |
|---|---|
| 3.1.2 | – основы безопасности жизнедеятельности; |
| 3.1.3 | – перечень нормативных отраслевых документов; |
| 3.1.4 | – принципы работы и взаимодействия различного радиоэлектронного оборудования; |
| 3.1.5 | – методы сбора, обработки и систематизации технической информации; |
| 3.1.6 | - источники информации по инфокоммуникационным технологиям; |
| 3.1.7 | - основы системного подхода; |
| 3.1.8 | - правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере; |
| 3.1.9 | - методы организации и руководства работой команды; |
| 3.1.10 | - иностранный(е) язык(и); |
| 3.1.11 | - способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и образования в течение всей жизни; |
| 3.1.12 | - необходимость планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; |
| 3.1.13 | - правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, правила оказания первой помощи; |
| 3.1.14 | - параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи; |
| 3.1.15 | - особенности настройки, регулировки и испытаний оборудования связи. |
| 3.1.16 | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь: |
| 3.2.2 | – самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; |
| 3.2.3 | – осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов сетей и оборудования; |
| 3.2.4 | – осуществлять нормативный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования; |
| 3.2.5 | – организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку; |
| 3.2.6 | – осуществлять меры по охране труда и технике безопасности; |
| 3.2.7 | - подвергать информацию критическому анализу и обобщению; |
| 3.2.8 | - применять системный подход для решения поставленных задач; |
| 3.2.9 | - выбирать оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая правовые нормы, ресурсы и ограничения в профессиональной сфере; |
| 3.2.10 | - оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели; |
| 3.2.11 | - переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот; |
| 3.2.12 | - планировать и продуктивно использовать собственное время; |
| 3.2.13 | - планировать своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; |
| 3.2.14 | - оказывать первую помощь; |
| 3.2.15 | - тестировать и контролировать параметры и режимы работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи; |
| 3.2.16 | - выполнять настройку, регулировку и испытания оборудования связи. |
| 3.2.17 | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь: |
| 3.3.2 | – навыки планирования и организации своего труда; |
| 3.3.3 | – навыки работы с приемами взаимодействия с членами профессионального коллектива в процессе выполнения поставленных задач; |
| 3.3.4 | – навыки разработки нормативных документов и технической документации; |
| 3.3.5 | – навыки организации работы трудовых коллективов; |
| 3.3.6 | – навыки работы с методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования; |
| 3.3.7 | – навыки выбора систем экологической безопасности эксплуатации оборудования. |
| 3.3.8 | Для освоения дисциплины обучающийся должен владеть: |
| 3.3.9 | - методами критического анализа и обобщения информации; |
| 3.3.10 | - методами системного подхода; |

| | |
|---|---|
| 3.3.11 | - навыками решения профессиональных задач и использования правовых норм, ресурсов и ограничений в профессиональной сфере; |
| 3.3.12 | - навыками разработки командной стратегии для достижения поставленной цели; |
| 3.3.13 | - различными способами анализа иноязычных текстов; |
| 3.3.14 | - методами планирования времени; |
| 3.3.15 | - навыками разъяснения правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; |
| 3.3.16 | - навыками тестирования и контроля параметров и режимов работы оборудования и программного обеспечения устройств цифровых систем связи; |
| 3.3.17 | - методами и средствами настройки, регулировки и испытаний оборудования связи. |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. Организационный этап** | | | | | |
| 1.1 | Заключение договора (договоров) на прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на прохождение практики. /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.2 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 1.3 | /КВР/ | 6 | 9 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| 1.4 | Составление и согласование с профильными организациями рабочего графика (плана) (экскурсионной части) /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.5 | /ИФР/ | 6 | 25 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 1.6 | /КВР/ | 6 | 8 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| 1.7 | Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом), выдача и уточнение индивидуальных заданий. /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.8 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 1.9 | /КВР/ | 6 | 9 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| | **Раздел 2. Экскурсионная часть** | | | | | |
| 2.1 | Экскурсионные посещения профильных организаций для ознакомления с их деятельностью в соответствии с рабочим графиком (планом). /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 2.2 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 2.3 | /КВР/ | 6 | 8 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| 2.4 | Сбор, обработка и систематизация материалов о деятельности профильных организаций /Тема/ | 6 | 0 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 2.6 | /КВР/ | 6 | 8 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| | **Раздел 3. Индивидуальное задание** | | | | | |
| 3.1 | Индивидуальное задание на практику /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 3.2 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 3.3 | /КВР/ | 6 | 9 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| | **Раздел 4. Оформление отчета и защита результатов практики** | | | | | |
| 4.1 | Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики. /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 4.2 | /ИФР/ | 6 | 20 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Иная форма работы |
| 4.3 | /КВР/ | 6 | 9 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Контактная внеаудиторная работа |
| | **Раздел 5. Промежуточная Аттестация** | | | | | |
| 5.1 | Промежуточная Аттестация /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 5.2 | Сдача зачета /ИКР/ | 6 | 0,25 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Сдача зачета |
| 5.3 | Консультация /Кнс/ | 6 | 2 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Консультация |
| 5.4 | Подготовка к зачету /ЗаО/ | 6 | 8,75 | | Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 | Подготовка к зачету |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «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 | Лазарев, Д., Казаковой, Н. | Презентация: лучше один раз увидеть! | Москва: Альпина Паблишер, 2024, 142 с. | 978-5-9614-1445-5, https://www.iprbookshop.ru/142485.html |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л2.1 | Евдокимова Е.Н. | Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) : Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2389 |

| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
| Л3.1 | Селяев А.А. | Производственная практика: технологическая практика: методические указания : Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2593 |

| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | |
|---|---|
| Э1 | Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля. |

**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 |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ | |
|---|---|
| 1 | 507 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (36 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды «Исследование антенн и устройств» СВЧ» – 7 шт., в состав стенда входит комплект приемо-передающих антенн, генераторы, измерительные усилители, секции детекторные и генераторные, анализаторы спектра, измерители КСВ.<br>Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 2 | 508 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, ИА-001, частотомеры, осциллографы, фазометр, генераторы, Учебно-отладочное устройство «Электроника 580».<br>Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 3 | 509 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), доска, лабораторные столы, генераторы, осциллографы, источники питания, усилители измерительные, вольтметры, аттенюаторы, линии измерительные |
| 4 | 510 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, стойка ЧВТ-11, стойка ИКМ-30 – 2 шт., стойка В33, стойка К-60 – 4 шт., осциллографы, анализаторы спектра, частотомеры. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 5 | 511 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (24 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, базовая станция сотовой связи BS-240, контроллер базовых станций BSC-72, 3 макета ЦРРЛ NECPasolinkv4, TADIRAN, включающих в себя 2 блока наружной установки и 2 блока внутренней установки, радиорелейная станция РРС-1М, радиолиния СРЛ-11, макет «Исследования ИКФ-ОФМ», макет «Исследования ВОЛС», сварочный аппарат для ВОЛС FSU 995 FA, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, измерители, прибор для исследования АЧХ. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 6 | 515 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, АТС HICOM-150, АТС «Протон-ССС», АТС П437, стойка приемопередатчиков для сотовой связи, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, комплект цифровых телефонов Siemens. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |

| | |
|---|---|
| 7 | 516 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий Специализированная мебель (56 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |
| 8 | 517 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ Специализированная мебель (12 посадочных мест. Лабораторные стенды, генераторы, осциллографы, вольтметры, выпрямители, источники питания, милливольтметры, персональные компьютеры: 4 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Технологическая(проектно-технологическая) практика»

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС | **07.10.26** 16:15 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС | **07.10.26** 16:15 (MSK) | Простая подпись |