

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИФО



Тепляков А.Н.

23.05.2025

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Ознакомительная практика

для направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Составитель(и): преподаватель, Миронов А.А.; к.т.н., доцент, Бондарь К.М.

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 22.05.2025 г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 23.05.2025 г. № 4

г. Хабаровск  
2025 г.

---

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
(к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_ 2026 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
(к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_ 2027 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
(к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_ 2028 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
(к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_ 2029 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Программа Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 930

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

**ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Продолжительность **4 нед.**

|                         |     |                           |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля на курсах:  |
| в том числе:            |     | зачёты с оценкой (курс) 3 |
| контактная работа       | 0   |                           |
| самостоятельная работа  | 208 |                           |
| часов на контроль       | 4   |                           |

**Распределение часов**

| Курс                                | 3   |     | Итого |     |
|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                                     | УП  | РП  |       |     |
| Контроль самостоятельно<br>й работы | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Контактная<br>работа                | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Сам. работа                         | 208 | 208 | 208   | 208 |
| Часы на<br>контроль                 | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого                               | 216 | 216 | 216   | 216 |

**1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Вид практики: учебная практика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2 | Способы и форма: Стационарная и непрерывная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3 | Практика является обязательной частью подготовки бакалавров и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на осознанное и углубленное изучение общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также на профессионально-практическую подготовку специалистов.                                                                       |
| 1.4 | Основными задачами практики являются: получение дополнительных знаний и практических навыков выполнения электромонтажных работ, изучение основных устройств и сооружений электросвязи, кабелей, кабельной арматуры, элементов радиоэлектронной аппаратуры, монтаж волоконно-оптического кабеля, компоновка модулей радиоэлектронной аппаратуры мобильной связи. |

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

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код дисциплины: | Б2.О.02(У)                                                                                                   |
| <b>2.1</b>      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1           | Согласно ОПОП не требуется                                                                                   |
| <b>2.2</b>      | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1           | Согласно ОПОП не требуется                                                                                   |

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

**Знать:**

Методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

**Уметь:**

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

**Владеть:**

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

**ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных**

**Знать:**

Основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.

**Уметь:**

Выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.

**Владеть:**

Способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|

|     |                                          |   |   |            |                                                                                                         |   |  |
|-----|------------------------------------------|---|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|     | Раздел 1. Организационные вопросы 2 курс |   |   |            |                                                                                                         |   |  |
| 1.1 | Выдача индивидуальных заданий. /Ср/      | 3 | 2 | УК-1 ОПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6 Л2.8<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |

|     |                                                                                                                 |   |    |            |                                                                                                                            |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 1.2 | Требования по оформлению отчетности и защиты отчетов по практике. Консультация по организационным вопросам /Ср/ | 3 | 2  | УК-1 ОПК-2 | Л1.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                              | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Изучение вопросов охраны труда 2 курс</b>                                                          |   |    |            |                                                                                                                            |   |  |
| 2.1 | Приемы безопасной работы на предприятии /Ср/                                                                    | 3 | 8  | УК-1 ОПК-2 | Л1.3Л2.6Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                          | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Работа над выполнением индивидуального задания 2 курс</b>                                          |   |    |            |                                                                                                                            |   |  |
| 3.1 | Монтаж проводов распределительных сетей /Ср/                                                                    | 3 | 16 | УК-1 ОПК-2 | Л1.4Л2.8<br>Л2.9Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                  | 0 |  |
| 3.2 | Монтаж кабелей связи в соединительных муфтах /Ср/                                                               | 3 | 32 | УК-1 ОПК-2 | Л1.6Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                          | 0 |  |
| 3.3 | Разработка печатного монтажа платы /Ср/                                                                         | 3 | 32 | УК-1 ОПК-2 | Л1.2Л2.3<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                  | 0 |  |
| 3.4 | Монтаж радиоэлектронной аппаратуры. Мультивибратор /Ср/                                                         | 3 | 32 | УК-1 ОПК-2 | Л1.6Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                              | 0 |  |
| 3.5 | Монтаж радиоэлектронной аппаратуры. Усилитель низкой частоты /Ср/                                               | 3 | 32 | УК-1 ОПК-2 | Л1.2Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                          | 0 |  |
| 3.6 | Монтаж волоконно-оптических кабелей /Ср/                                                                        | 3 | 32 | УК-1 ОПК-2 | Л1.4Л2.9Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                                                                                          | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Отчет по практике 2 курс</b>                                                                       |   |    |            |                                                                                                                            |   |  |
| 4.1 | Работа над отчетом по практике /Ср/                                                                             | 3 | 10 | УК-1 ОПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6 Л2.7<br>Л2.8<br>Л2.9Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
| 4.2 | Подготовка к защите отчета /Ср/                                                                                 | 3 | 10 | УК-1 ОПК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6 Л2.7<br>Л2.8<br>Л2.9Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 5. Контроль</b>                                                                                       |   |    |            |                                                                                                                            |   |  |
| 5.1 | /ЗачётСОц/                                                                                                      | 3 | 4  |            |                                                                                                                            | 0 |  |

| ПРАКТИКЕ               |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Размещены в приложении |  |  |  |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ                                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики                                                                                                       |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                          |
| Л1.1                                                                                                                                                                           | Несветова Е.А.                                                            | Требования к выполнению выпускных квалификационных работ и курсовых проектов и правила их оформления: метод. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,                                                                                                                            |
| Л1.2                                                                                                                                                                           | Привалов Е. Е.                                                            | Диагностика оборудования кабельных линий электропередач                                                              | М. Берлин: Директ-Медиа, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276287">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276287</a> |
| Л1.3                                                                                                                                                                           | И. Е. Кологривая                                                          | Безопасность движения на железных дорогах Ч. 2: учеб. пособие : в 2-х ч.                                             | Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2016,                                                                                                                           |
| Л1.4                                                                                                                                                                           | Нахалов В.А.                                                              | Моделирование электронных схем.: Метод. указания                                                                     | Хабаровск: ДВГУПС, 2014,                                                                                                                                   |
| Л1.5                                                                                                                                                                           | Нахалов В.А.                                                              | Цифровая схемотехника: учеб. пособие                                                                                 | Хабаровск: Издательство ДВГУПС, 2009,                                                                                                                      |
| Л1.6                                                                                                                                                                           | Виноградова В.Ю.                                                          | Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учебное пособие                        | М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016,                                                                                                                                |
| 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики                                                                                                 |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                          |
| Л2.1                                                                                                                                                                           | Гроднев И.И.                                                              | Кабели связи                                                                                                         | Москва: Энергия, 1976,                                                                                                                                     |
| Л2.2                                                                                                                                                                           | Ряховский О.А., Иванов С.С.                                               | Справочник по муфтам                                                                                                 | Санкт-Петербург: Политехника, 1991,                                                                                                                        |
| Л2.3                                                                                                                                                                           | Барон Д.А.                                                                | Справочник строителя кабельных сооружений связи: справочное издание                                                  | Москва: Связь, 1977,                                                                                                                                       |
| Л2.4                                                                                                                                                                           | Воронцов А.С.                                                             | Оптические кабели связи российского производства: Справ.                                                             | Москва: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2003,                                                                                                                                  |
| Л2.5                                                                                                                                                                           | Савин Е.З.                                                                | Кабельная линия связи на участке железной дороги: Метод. указания к курс. проекту                                    | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007,                                                                                                                            |
| Л2.6                                                                                                                                                                           | Чекулаев В.Е.                                                             | Безопасная работа при ремонте контактной сети                                                                        | , ,                                                                                                                                                        |
| Л2.7                                                                                                                                                                           | Ганеев Э.А., Грайфер А.Ю.                                                 | Универсальный стрелочный электропривод: Автоматика, связь, информатика. - 2013. - N 1.                               | , ,                                                                                                                                                        |
| Л2.8                                                                                                                                                                           | В. А. Нахалов                                                             | Электронные твердотельные приборы Ч. 1: учеб. пособие: В 2 ч.                                                        | Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2006,                                                                                                                           |
| Л2.9                                                                                                                                                                           | В. А. Нахалов                                                             | Электронные твердотельные приборы Ч.2: учеб. пособие: В 2- х ч.                                                      | Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2007,                                                                                                                           |
| 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики                                                               |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                          |
| Л3.1                                                                                                                                                                           | Шевцов А.Н.                                                               | Электромонтажная практика: сборник лабораторных работ.- 2-е изд., перераб. и доп.: лабораторная работа               | Хабаровск: ДВГУПС, 2006,                                                                                                                                   |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики                                                                 |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| Э1                                                                                                                                                                             | Электронный каталог НТБ ДВГУПС                                            |                                                                                                                      | <a href="http://ntb.festu.khv.ru/">http://ntb.festu.khv.ru/</a>                                                                                            |
| Э2                                                                                                                                                                             | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                |                                                                                                                      | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                                                      |
| Э3                                                                                                                                                                             | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                            |                                                                                                                      | <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>                                                                                                  |
| Э4                                                                                                                                                                             | Журнал "Электросвязь"                                                     |                                                                                                                      | <a href="http://www.elsv.ru/">http://www.elsv.ru/</a>                                                                                                      |
| Э5                                                                                                                                                                             | "Журнал Радиоэлектроники"                                                 |                                                                                                                      | <a href="http://jre.cplire.ru/">http://jre.cplire.ru/</a>                                                                                                  |
| 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.1                                                                                                                                                                        | Free Conference Call (свободная лицензия)                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                                                                                                                                |                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.1                                                                                                                                                                        | Компьютерная справочно-правовая система "КонсультантПлюс"                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.2                                                                                                                                                                        | Информационно-правовое обеспечение "Гарант"                               |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.3                                                                                                                                                                        | Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт |                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

| Аудитория | Назначение                                                                                                                                                                                              | Оснащение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 249       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                     | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 343       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                     | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3317      | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                     | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1303      | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                     | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 423       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации                                                                                                                            | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 403       | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Цифровые системы коммутации". | Компьютер, ДРС-Р-59, ДСТ-2-61, СВСП 24/20, Осциллограф С1-54, Генератор сигналов ГЗ-35, комплект учебной мебели Windows XP<br>Номер лицензии: 46107380 Счет 00000000002802 от 14.11.07, бессрочная;<br>Office Pro Plus 2007 Номера лицензий: 45525415 (ГК 111 от 22.04.2009, бессрочная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3009      | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Электромонтажные мастерские"  | Комплект учебной мебели, маркерная доска, кондиционер, стеллажная система хранения, генератор частот, стенд исследования датчиков частоты вращения, стенд исследования сельсинов, стенд "PID -регулятор", стенд для проверки датчиков тока 1000 А, стенд "ПЛИК "LOGO"", лабораторное оборудование и приборы, персональные компьютеры. Microsoft Windows 10 (кафедральная, электронная лиц.) Дог. № 600 от 30.12.2016, Microsoft Office 2007, Open License 42726904*(кафедральная, электронная лиц.) Дог. № 1С-178224 от 17.09.2009, National Instruments LabVIEW 2012 (кафедральная, электронная лиц.) Дог. № 97 от 03.10.2011, SolidWorks 2011 (кафедральная, электронная лиц.) Дог. ОАЭФ № 30 от 21.11.2011. |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является стационарной и проводится в аудитории №403 – лаборатории "Цифровые системы коммутации" кафедры "АТиС".

Цель самостоятельной работы заключается в формировании навыков самообразовательной деятельности, приобретении опыта творческой, исследовательской работы, развитии самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем.

Самостоятельная работа студентов направлена на решение следующих задач:

- для систематизации, закрепления, углубления и расширения знаний, самостоятельного овладения учебным материалом и формирования культуры умственного труда: чтение текста (учебника, первоисточника, технических справочников по элементной базе, дополнительной литературы); графическое изображение структуры текста; составление таблиц; работа со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными документами; аналитическая обработка текста, составление библиографии, компьютерной техники и Интернета и др.;
- для развития общих компетенций: поиск информации в сети (использование Web-браузеров, пользование информационно-поисковыми и информационно-справочными системами, автоматизированными библиотечными системами, электронными журналами);
- для формирования умений и профессиональных компетенций: решение задач и упражнений; выполнение чертежей, схем;
- для развития способности к саморазвитию, самосовершенствованию, самоактуализации: выполнение творческих заданий, самооценка деятельности, анализ ошибок и способов их устранения и др.

Студент при прохождении учебной практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- точно и своевременно выполнять все указания руководителя практики;
- добросовестно выполнять требования программы практики и рабочего плана, утвержденного непосредственным руководителем практики;
- нести ответственность за выполнение работы и за ее результаты;
- представить письменный отчет о прохождении практики.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность.



## Оценочные материалы при формировании программ практик

**Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

**Направленность (профиль): Инфокоммуникационные сети и системы**

**Название практики: Ознакомительная практика**

### Формируемые компетенции:

#### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Объект оценки | Уровни сформированности компетенций                                          | Критерий оценивания результатов обучения        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Обучающийся   | Низкий уровень<br>Пороговый уровень<br>Повышенный уровень<br>Высокий уровень | Уровень результатов обучения не ниже порогового |

Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

| Достигнутый уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Шкала оценивания            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Экзамен или зачет с оценкой |
| Низкий уровень                          | Обучающийся:<br>-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала;<br>-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой;<br>-не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.                                                                                                                                                                         | Неудовлетворительно         |
| Пороговый уровень                       | Обучающийся:<br>-обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности;<br>-справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой;<br>-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины;<br>-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно           |
| Повышенный уровень                      | Обучающийся:<br>- обнаружил полное знание учебно-программного материала;<br>-успешно выполнил задания, предусмотренные программой;<br>-усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины;<br>-показал систематический характер знаний учебно-программного материала;<br>-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.                                                      | Хорошо                      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Высокий уровень | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала;</li> <li>-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой;</li> <li>-ознакомился с дополнительной литературой;</li> <li>-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии;</li> <li>-проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.</li> </ul> | Отлично |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый уровень результатов освоения | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Неудовлетворительн                                                                                                                                                      | Удовлетворительно                                                                                                                                                 | Хорошо                                                                                                                                                                                               | Отлично                                                                                                                                                                                              |
|                                          | Не зачтено                                                                                                                                                              | Зачтено                                                                                                                                                           | Зачтено                                                                                                                                                                                              | Зачтено                                                                                                                                                                                              |
| Знать                                    | Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной                        | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных |
| Уметь                                    | Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.                                                   | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.                  | Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.            |
| Владеть                                  | Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.                                                               | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.                                        | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.    | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.            |

## 2. Перечень контрольных вопросов и заданий на практику

Приложение

### 3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

| Элементы оценивания                                                                                           | Содержание шкалы оценивания                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               | Неудовлетворительн                                                   | Удовлетворитель                                                                                                                   | Хорошо                                                                                                                                  | Отлично                                                                                                                 |
|                                                                                                               | Не зачтено                                                           | Зачтено                                                                                                                           | Зачтено                                                                                                                                 | Зачтено                                                                                                                 |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)                                                         | Полное несоответствие по всем вопросам.                              | Значительные погрешности.                                                                                                         | Незначительные погрешности.                                                                                                             | Полное соответствие.                                                                                                    |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию.                                      | Значительное несоответствие критерию.                                                                                             | Незначительное несоответствие критерию.                                                                                                 | Соответствие критерию при ответе на все вопросы.                                                                        |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы                                              | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.                            | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.                                                            |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы                            | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.             | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.                                                                       | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.                                                                        | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер. |
| Качество ответов на дополнительные вопросы                                                                    | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.    | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.                                                       | 1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя.<br>2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя. | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.                                                         |

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.