

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИФО



Тепляков А.Н.

17.06.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Преддипломная практика

для направления подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Составитель(и): Ст. преподаватель, Антипина И.Ю.; к.т.н., доцент, Бондарь К.М.

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

Протокол от 16.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 17.06.2021 г. № 6

г. Хабаровск  
2022 г.

---

---

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

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

---

**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

Программа Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 958

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

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

Общая трудоемкость **21 ЗЕТ**

Продолжительность

|                         |     |                          |   |
|-------------------------|-----|--------------------------|---|
| Часов по учебному плану | 756 | Виды контроля на курсах: |   |
| в том числе:            |     | зачёты с оценкой (курс)  | 3 |
| контактная работа       | 0   |                          |   |
| самостоятельная работа  | 748 |                          |   |
| часов на контроль       | 4   |                          |   |

**Распределение часов**

| Курс                            | 3   |     | Итого |     |
|---------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                                 | УП  | РП  |       |     |
| Контроль самостоятельной работы | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Контактная работа               | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Сам. работа                     | 748 | 748 | 748   | 748 |
| Часы на контроль                | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого                           | 756 | 756 | 756   | 756 |

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

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Вид практики: производственная.  |
| 1.2 | Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.  |
| 1.3 | Форма проведения практики: дискретно.  |
| 1.4 | Приобретение магистрантом опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи с применением результатов самостоятельно выполненных научных исследований, а также приобретение профессиональных навыков, связанных с изучением дисциплин магистратуры. В течение преддипломной практики магистранты должны собрать и структурировать теоретический и экспериментальный материал по теме исследований с целью формирования магистерской диссертации. |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б2.О.04(Пд)  |
| <b>2.1</b>      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1           | Спутниковые системы связи  |
| 2.1.2           | Оборудование оптических транспортных сетей   |
| 2.1.3           | Перспективные сетевые телекоммуникационные технологии  |
| <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-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.

**Уметь:**

Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

**Владеть:**

Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****Знать:**

Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

**Уметь:**

Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

**Владеть:**

Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки****Знать:**

Методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

**Уметь:**

Решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.

**Владеть:**

Технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.

**ОПК-3: Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности**

**Знать:**

Принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности.

**Уметь:**

Использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности

**Владеть:**

Передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих.

**ПК-5: Способен проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования**

**Знать:**

Основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий; принципы работы и установки сетевого оборудования, и программного обеспечения.

**Уметь:**

Устанавливать и настраивать программное обеспечение; применять нормативно-техническую документацию, касающуюся установки и настройки программного обеспечения, проверять качество выполненных работ на соответствие требованиям проектной документации; диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения.

**Владеть:**

Навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования; сетевыми анализаторами, системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и телефонии.

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

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература   | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|-------------|--|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Этапы прохождения практики</b>  |                |       |             |  |            |            |
| 1.1         | Инструктаж на кафедре (проводит зав. кафедрой или руководитель практики от кафедры): цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности в пути следования к месту практики; указываются формы связи с кафедрой; /Ср/   | 3              | 4     |             | Л1.2 Л1.3 Л1.8<br>Л1.14<br>Л1.15Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | 0          |            |
| 1.2         | Первый этап (организационный) - подготовка к выезду на практику. Перед выездом на практику все магистранты должны:<br>- самостоятельно проработать программу практики (программа выдается студентам за 1-2 недели до организационного собрания) с целью более результативных консультаций перед отъездом на практику;<br>- пройти собеседование с руководителем практики;<br>- получить и оформить необходимые документы: путевку на практику, программу практики и конкретное задание руководителя.<br>/Ср/ | 3              | 72    |             | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.15<br>Л1.16Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | 0          |            |

|                           |  |   |     |  |   |   |  |
|---------------------------|--|---|-----|--|---|---|--|
| 1.3                       | Второй этап. По прибытию к месту практики, после устройства с жильем и оформления на работу, магистранты информируют (письмом, по телефону и т.п.) руководителя практики от кафедры о своем трудоустройстве и в дальнейшем при прохождении практики о возникших сложностях и недоразумениях, если таковые будут иметь место.<br>С руководителем от предприятия уточняется рабочее место, программа, индивидуальное задание и порядок прохождения практики.<br>/Ср/ | 3 | 36  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.10<br>Л1.15<br>Л1.16Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8   | 0 |  |
| 1.4                       | Третий этап. Работа в отделе (лаборатории и т.п.). В этот же период магистранты собирают и обрабатывают материал к отчету, ведут дневник по практике, пишут разделы отчета, экскурсионным путем в нерабочее время знакомятся с отделами предприятия. Вся деятельность магистрантов на третьем этапе проходит под наблюдением руководителей от производства, к которым студенты обращаются по всем вопросам практики. /Ср/  | 3 | 488 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.10<br>Л1.15<br>Л1.16Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8   | 0 |  |
| 1.5                       | Четвертый этап. Обработка и анализ полученной информации, изучение литературы, подготовка отчета по практике. /Ср/   | 3 | 112 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8 Л1.9<br>Л1.10 Л1.11<br>Л1.12 Л1.13<br>Л1.14 Л1.15<br>Л1.16 Л1.17<br>Л1.18 Л1.19<br>Л1.20Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | 0 |  |
| 1.6                       | Пятый этап. подготовка к защите отчета по практике. /Ср/   | 3 | 36  |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8 Л1.9<br>Л1.10 Л1.11<br>Л1.12 Л1.13<br>Л1.14 Л1.15<br>Л1.16 Л1.17<br>Л1.18 Л1.19<br>Л1.20Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | 0 |  |
| <b>Раздел 2. Контроль</b> |  |   |     |  |   |   |  |
| 2.1                       | /ЗачётСОц/   | 3 | 4   |  |   | 0 |  |

**5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО 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   | Кане М.М., Иванов Б.В., Корешков В.Н. и др. | Системы, методы и инструменты менеджмента качества: учеб. пособие для вузов   | Санкт-Петербург: Питер, 2008,  |
| Л1.2   | Шевцов А.Н.                                 | Системы управления сетями связи: учеб. пособие  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008,  |
| Л1.3   | Демьянович И.В.                             | Управление качеством: метод. указания   | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,  |
| Л1.4   | Фокин В.Г.                                  | Оптические системы передачи и транспортные сети: учебное пособие  | Москва: ЭКО-ТРЕНДЗ, 2008,  |
| Л1.5   | Олифер В.Г., Олифер Н.А.                    | Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учеб. пособие для вузов   | Санкт-Петербург: Питер, 2009,  |
| Л1.6   | Меркулов А.В.                               | Проектирование микропроцессорных устройств управления: учеб. пособие  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010,  |
| Л1.7   | Михеев А.И.                                 | Каналообразующие устройства: метод. пособие для студ. спец. 190402 "Автоматика, телемех. и связь на ж.-д. транспорте" | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,  |
| Л1.8   | Несветова Е.А.                              | Требования к выполнению выпускных квалификационных работ и курсовых проектов и правила их оформления: метод. пособие  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,  |
| Л1.9   | Креопалов В. В.                             | Технические средства и методы защиты информации   | Москва: Евразийский открытый институт, 2011,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90753">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90753</a>                    |
| Л1.10  | Березкин Е. Ф.                              | Надежность и техническая диагностика систем   | Москва: МИФИ, 2012,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=231590">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=231590</a>   |
| Л1.11  | И.В. Баскаков                               | IP-телефония в компьютерных сетях   | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232984</a> |
| Л1.12  | Берлин А. Н.                                | Сотовые системы связи   | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232987">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232987</a> |
| Л1.13  | Иверсен В. Б.                               | Разработка телетрафика и планирование сетей   | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234000">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234000</a> |
| Л1.14  | Бабина О. И., Мошкович Л. И.                | Имитационное моделирование процессов планирования на промышленном предприятии   | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364516">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364516</a>          |
| Л1.15  | Боярский М. В., Анисимов Э. А.              | Планирование и организация эксперимента   | Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437056</a>                                       |
| Л1.16  | Боярский М. В., Анисимов Э. А.              | Введение в технику эксперимента   | Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439135">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439135</a>                                       |
| Л1.17  | Нахалов В.А.                                | Моделирование электронных схем.: Метод. указания  | Хабаровск: ДВГУПС, 2014,   |
| Л1.18  | Нахалов В.А.                                | Цифровая схемотехника: учеб. пособие  | Хабаровск: Издательство ДВГУПС, 2009,  |

|  | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   |
|--|---|--|---|
| Л1.19  | Крухмалев В.В.,<br>Моченов А.Д.   | Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учеб. пособие   | М.: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2011,   |
| Л1.20  | Г. В. Горелов, Д. Н. Роенков, Ю. В. Юркин ; под ред. Г. В. Горелова   | Системы связи с подвижными объектами: учебное пособие для студ., обуч. по спец. "Системы обеспечения движения поездов"   | М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2014,   |
| <b>6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики</b>  |   |  |   |
|  | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   |
| Л2.1   | Митрохин В.Е.   | Измерения в волоконно-оптических системах передачи: учеб. пособие для вузов ж.д. трансп.                                 | Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007,  |
| Л2.2   | Волосухин Я. В.,<br>Тищенко А. И.   | Планирование научного эксперимента: Учебник  | Москва: Издательский Центр РИОР, 2016,<br><a href="http://znanium.com/go.php?id=516516">http://znanium.com/go.php?id=516516</a> |
| <b>6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики</b>  |   |  |   |
|  | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   |
| Л3.1   | Крамаренко Е.Р.   | Организация производственного процесса технического обслуживания устройств связи: метод. пособие                         | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008,   |
| Л3.2   | Лопатина П.С.   | Проведение комплекса измерений ВОЛС посредством автоматического тестера- 930: метод. указания по выполнению. лаб. работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009,   |
| Л3.3   | Попова А.В.   | Тестирование волоконно-оптических систем связи посредством портативного тестера FOT-600: метод.                          | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,   |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики</b>  |   |  |   |
| 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 "Connect! Мир Связи"   |  | <a href="http://www.connect.ru/">http://www.connect.ru/</a>   |
| Э5   | Журнал "Электросвязь"   |  | <a href="http://www.elsv.ru/">http://www.elsv.ru/</a>   |
| Э6   | Журнал "Телекоммуникации"   |  | <a href="http://www.nait.ru/journals/index.php?p_journal_id=9">http://www.nait.ru/journals/index.php?p_journal_id=9</a>         |
| Э7   | Журнал "Сети и системы связи"   |  | <a href="http://ccc.ru/">http://ccc.ru/</a>   |
| Э8   | Журнал "Вестник связи"  |  | <a href="http://www.vestnik-svazy.ru/">http://www.vestnik-svazy.ru/</a>   |
| <b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b>  |   |  |   |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>   |   |  |   |
| 6.3.1.1  | Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415   |  |   |
| 6.3.1.2  | Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415                                    |  |   |
| 6.3.1.3  | Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367   |  |   |
| 6.3.1.4  | Free Conference Call (свободная лицензия)   |  |   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>   |   |  |   |
| 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 - <a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a> |  |   |
| <b>7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>   |   |  |   |
| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>   |   |  |   |
| <p>Производственная практика состоит из трех модулей. Третий модуль производственной практики проводится в форме преддипломной практики (ПП) и является неотъемлемой и важной составной частью учебного процесса научно-исследовательской подготовки магистрантов. В процессе прохождения практики магистранты в условиях конкретного предприятия, организации или учреждения выполняют учебно-производственные задания, направленные на овладение научно-исследовательскими, профессиональными навыками, а также навыками организаторской работы в трудовых и научно-исследовательских коллективах.</p> |   |  |   |



Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

На защиту необходимо представить комиссии отчет по практике, оформленный в соответствии с указанными ранее требованиями и допущенный к защите руководителем практики от кафедры, отзыв руководителя практики от предприятия, зачетную книжку.

Окончательная оценка практики определяется комиссией кафедры на основании результатов защиты практики в комиссии.

При определении оценки комиссия принимает во внимание:

- актуальность и проработанность индивидуального задания;
- качество содержания и оформления отчета и иллюстративного материала;
- качество доклада;
- качество ответов на вопросы в процессе дискуссии;
- отзыв руководителя от предприятия.

Защита практики производится в следующем порядке: защищающийся в течение 5-7 минут делает доклад, в котором излагает итоги практики; отвечает на вопросы, предложенные сначала членами комиссии, а затем и всеми присутствующими; далее председатель предлагает членам комиссии и другим желающим кратко выразить свое мнение по работе и докладу, высказать замечания и пожелания; затем объявляется решение.