

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

**Забайкальский институт железнодорожного транспорта** –  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(ЗабИЖТ ИргУПС)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом ректора  
от «08» мая 2020 г. № 267-1

**Б2.О.03(П) ПРАКТИКА**  
**Производственная - технологическая**  
**(проектно-технологическая) практика**  
**рабочая программа практики**

Специальность – 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  
Специализация – Строительство магистральных железных дорог  
Квалификация выпускника – инженер путей сообщения  
Форма и срок обучения – очная форма, 5 лет обучения; заочная форма, 6 лет обучения  
Способ проведения практики – стационарная, выездная  
Форма проведения практики - дискретно (по видам практик)  
Кафедра-разработчик программы – Строительство железных дорог

Общая трудоемкость в з.е. – 6

Форма промежуточной аттестации в семестре/на курсе

Продолжительность в неделях:

очная форма обучения: зачет с оценкой 6

очная форма обучения – 3 5/6

заочная форма обучения: зачет с оценкой 4

заочная форма обучения - 4

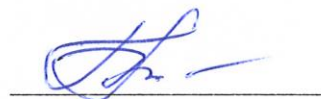
Часов по учебному плану –216

ЧИТА

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитет по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 218.

Программу составил:

Старший преподаватель кафедры  
Г.И. Комогорцев



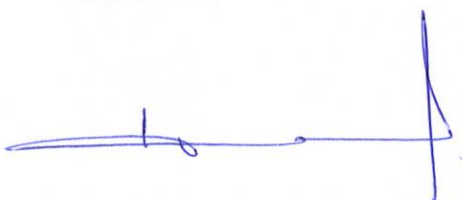
Главный инженер Забайкальской  
дирекции по ремонту пути,  
структурное подразделение  
Центральной  
Дирекции по ремонту пути – филиала  
ОАО «РЖД» Е.И. Ушаков



Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Строительство железных дорог», протокол от «14» апреля 2020 г. № 32.

Срок действия программы: 2020 - 2026 г.г.

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент



К.А. Кирпичников

| <b>1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b> |   |
|---|---|
| <b>1.1 Цели прохождения практики</b>        |   |
| 1   | закрепление и углубление обучающимися теоретических знаний, полученных в ходе освоения образовательной программы  |
| 2   | приобретение практических навыков и умений в профессиональной деятельности  |
| <b>1.2 Задачи практики</b>                  |   |
| 1   | получение навыков технической оценки состояния существующего железнодорожного пути в целом, его конструкций и элементов, соответствия его техническим условиям и нормам на устройство |
| 2   | изучение технологий строительства, содержания и ремонта железных дорог  |
| 3   | приобщение к социальной среде предприятий для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере  |

| <b>2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>  |  |
|---|--|
| <b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>   |  |
| 1   | Практика Б2.О.03(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части Блока 2. Практика Б2.О.03(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении дисциплин: Б1.О.16 Общий курс железных дорог, Б1.О.39 Технология и механизация железнодорожного строительства |
| <b>2.2 Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее</b> |  |
| 1   | Б1.О.24 Организация и управление производством   |
| 2   | Б1.О.40 Содержание мостов и тоннелей   |
| 3   | Б1.О.41 Технология и механизация содержания железнодорожного пути  |
| 4   | Б1.О.49 Система менеджмента качества   |
| 5   | Б1.О.56 Путьевые машины и организация ремонтов пути  |
| 6   | Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы  |

### **3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| <b>Код и наименование компетенции</b>  | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>   | <b>Планируемые результаты обучения</b>   |
|--|---|--|
| ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК-5.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта   | <b>Знать:</b> инструкции, технические условия и нормативные требования на проведение ремонтно-путевых работ<br><b>Уметь:</b> применять требования нормативной документации при выполнении путевых работ<br><b>Владеть:</b> технологиями, методами и навыками проведения работ по текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений  |
|  | ОПК-5.2. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей | <b>Знать:</b> технологию технического обслуживания железнодорожного пути<br><b>Уметь:</b> разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания железнодорожного пути, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы<br><b>Владеть:</b> навыками увязки процессов производства путевых работ с графиком движения поездов на перегоне и выполнении маневровой работы на станциях |
|  | ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора  | <b>Знать:</b> технологию проведения контроля и надзора технологических процессов   |

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
|  | технологических процессов | <b>Уметь:</b> пользоваться нормативной руководящей документацией при осуществлении контроля и надзора технологических процессов |
|  |                           | <b>Владеть:</b> методами организации контроля и надзора технологических процессов   |

| <b>4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b> |   |             |            |                 |            |  |  |
|--|---|-------------|------------|-----------------|------------|--|--|
| №  | Разделы (этапы) практики, виды учебной и (или) производственной работы. Самостоятельная работа обучающегося   | Очная форма |            | Заочная форма   |            | *Код индикатора достижения компетенции | Форма отчетности   |
|  |   | Семестр     | Часы       | Курс/сессия     | Часы       |  |  |
| <b>1.0</b>                               | <b>Подготовительный этап</b>  | <b>6</b>    | <b>2</b>   | <b>4/летняя</b> | <b>2</b>   | <b>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</b>       |  |
| 1.1                                      | Получение индивидуального задания   | 6           | 1          | 4/летняя        | 1          |  | Личная книжка обучающегося по практике   |
| 1.2                                      | Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности  | 6           | 1          | 4/летняя        | 1          | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              | Расписка в журнале инструктажа по охране труда и техники безопасности на кафедре |
| <b>2.0</b>                               | <b>Основной этап</b>  | <b>6</b>    | <b>197</b> | <b>4/летняя</b> | <b>197</b> | <b>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</b>       |  |
| 2.1                                      | Ознакомление с приказом о назначении руководителя практики от профильной организации  | 6           | 2          | 4/летняя        | 2          | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              | Устанавливается нормативными документами профильной организации                  |
| 2.2                                      | Согласование с руководителем практики от профильной организации рабочего графика (плана) прохождения практики, индивидуального задания, выполняемого в период прохождения практики, содержание практики и планируемые результаты практики | 6           | 10         | 4/летняя        | 10         | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              |  |
| 2.3                                      | Прохождение медицинского осмотра и оформление на работу   | 6           | 10         | 4/летняя        | 10         |  |  |
| 2.4                                      | Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности на рабочем месте и правилами трудового внутреннего распорядка профильной организации   | 6           | 2          | 4/летняя        | 2          | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              |  |
| 2.5                                      | Ознакомление с технической характеристикой и структурой предприятия   | 6           | 2          | 4/летняя        | 2          | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              |  |
| 2.6                                      | Ознакомление с должностными обязанностями работника   | 6           | 2          | 4/летняя        | 2          | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              |  |
| 2.7                                      | Выполнение текущей производственной работы и сбор информации по заданию практики  | 6           | 87         | 4/летняя        | 87         | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              |  |
| 2.5                                      | Выполнение индивидуального задания  | 6           | 82         | 4/летняя        | 82         | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              | Отчет (письменно)  |
| <b>3.0</b>                               | <b>Подготовка отчета по практике</b>  | <b>6</b>    | <b>17</b>  | <b>4/летняя</b> | <b>17</b>  | <b>ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3</b>       |  |
| 3.1                                      | Написание отчета по практике, выполнение индивидуального задания  | 6           | 15         | 4/летняя        | 15         | ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3              | Отчет (письменно)  |

|     |   |   |   |              |   |                                 |  |
|-----|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|--|
| 3.2 | Получение отзыва руководителя практики от профильной организации  | 6 | 1 | 4/<br>летняя | 1 | ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Личная книжка обучающегося по практике |
| 3.3 | Отправление отчетных документов по практике через электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС (личный кабинет обучающегося) | 6 | 1 | 4/<br>летняя | 1 | ОПК-5.1,<br>ОПК-5.2,<br>ОПК-5.3 | Отчет (письменно)                      |

**5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Фонд оценочных средств оформлен в виде приложения № 1 к рабочей программе практики и размещен в электронной информационно-образовательной среде Института, доступной обучающемуся через его личный кабинет

**6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

**6.1 Учебная литература**

**6.1.1 Основная литература**

|         | Авторы, составители                        | Заглавие   | Издательство, год издания                     | Кол-во экз. в библиотеке/<br>100% онлайн |
|---------|--|--|---|--|
| 6.1.1.1 | Крейнис З.Л.                               | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник<br>[Электронный ресурс]:<br><a href="http://umcزدt.ru/books/35/230302/">http://umcزدt.ru/books/35/230302/</a><br>(дата обращения: 11.04.2020) | М.: УМЦ ЖДТ, 2019                             | 100% онлайн                              |
| 6.1.1.2 | Колос А.Ф.<br>Ганциц В.В.<br>Черняева В.В. | Земляное полотно железных дорог на слабых основаниях   | М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2018 | 50                                       |

**6.1.2 Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год издания | Кол-во экз. в библиотеке/<br>100% онлайн |
|---------|---------------------|--|---------------------------|--|
| 6.1.2.1 | Гуенок Н.А.         | Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие.<br>[Электронный ресурс]:<br><a href="http://umcزدt.ru/books/35/230300/">http://umcزدt.ru/books/35/230300/</a><br>(дата обращения: 11.04.2020) | М.: УМЦ ЖДТ, 2019         | 100% онлайн                              |

**6.1.3 Учебно-методические разработки (в т. ч. для самостоятельной работы обучающихся)**

|         | Авторы, составители           | Заглавие   | Издательство, год издания/<br>Личный кабинет обучающегося | Кол-во экз. в библиотеке/<br>100% онлайн |
|---------|-------------------------------|--|---|--|
| 6.1.3.1 | Ходырев Ю.А.,<br>Клокова О.О. | Организация, планирование и управление путевым хозяйством: учебно-метод. пособие | Иркутск: ИрГУПС, 2011                                     | 190                                      |

**6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|     |   |
|-----|---|
| Э.1 | Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте <a href="https://umcزدt.ru/books/">https://umcزدt.ru/books/</a> |
|-----|---|

**6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**6.3.1 Перечень базового программного обеспечения**

|         |   |
|---------|---|
| 6.3.1.1 | Microsoft Windows 7 Professional, лицензия № 49156201, государственный контракт от 03.10.2011 г. № 139/53-ОАЭ-11  |
| 6.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 45777622, государственный контракт от 10.08.2009 г. №64/17-ОА-09; Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 44718393, государственный контракт от 18.10.2008 г. № 92/32А-08 |
| 6.3.1.3 | Яндекс. Браузер. Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, лицензия – свободно распространяемое программное обеспечение по лицензии BSD License   |

|  |  |
|--|--|
| 6.3.1.4  | АСУ «Библиотека», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009611107, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 19.02.2009                           |
| 6.3.1.5  | БД АСУ «Библиотека», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009620102, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 27.02.2009                        |
| <b>6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения</b> |  |
| 6.3.2.1  | КОМПАС-3D V15 обновление, лицензия № КАД 14-0038, договор ГПД 46402 ИРК3863 от 15 апреля 2014 г  |
| 6.3.2.2  | Autodesk Autocad Education Master Sute Версия 2016, лицензия № 560-35086495  |
| <b>6.3.3 Перечень информационных справочных систем</b>             |  |
| 6.3.3.1  | Информационно-справочная система «Гарант» – договор от 23.12.2019 г. № 37/10В/СЗ-19 на оказание услуг по сопровождению (информационному обслуживанию комплекта Системы Гарант) |
| <b>6.4 Правовые и нормативные документы</b>                        |  |
| 6.4.1  | Правила по технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Нормативный документ ОАО «РЖД», 2016  |

## 7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|   |  |
|---|--|
| 1 | Учебный и лабораторный корпуса ЗаБИЖТ ИрГУПС находятся по адресу: 672040 Забайкальский край, город Чита, улица Магистральная, дом 11   |
| 2 | Учебная аудитория 2.19 для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедиапроектор, экран, компьютеры с подключением к сети Интернет, обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания практики |
| 3 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены специализированной мебелью и компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с выходом в электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС.<br>Помещения для самостоятельной работы обучающихся:<br>- читальный зал;<br>- 2.11, 2.17  |
| 4 | Помещение 3.25 для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Оснащенность: компьютеры, ручной слесарный инструмент, электротехнический инструмент, принадлежности для пайки, мебель, учебно-наглядные пособия   |

## 8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика проводится в подразделениях Дирекции инфраструктуры и иных профильных учреждениях и организациях, с которыми заключены договоры о прохождении обучающимися практики.

Место прохождения практики определяется с учетом пожелания обучающихся и может быть выбрано обучаемым самостоятельно. Работающие обучающиеся направляются на практику по месту их работы.

База прохождения практики и утверждение руководителя по производственной практике осуществляется приказом по институту на основании представляемого обучающимся письменного подтверждения организации о намерении принять на обучающегося (гарантийное письмо или согласие), в котором, в том числе, указываются: сроки проведения практики и намерение организации предоставить обучающемуся материалы для выполнения программы производственной практики.

Обучающиеся, заключившие с предприятиями железнодорожного транспорта индивидуальный договор о целевой подготовке, производственную практику проходят на предприятиях в соответствии с договором. Если указанные предприятия (организации) не отвечают требованиям, предъявляемым к базовым предприятиям, практика может быть организована в установленном порядке на других предприятиях, обеспечивающих выполнение программы практики.

На период прохождения практики для обучающихся устанавливается режим работы, обязательный для тех структурных подразделений организации, в которых обучающиеся проходят практику. Каждый обучающийся обязан максимально использовать отведенное для практики время, обеспечить качественное выполнение всех заданий, предусмотренных программой практики.

По окончании производственной практики обучающийся должен представить руководителю от кафедры отчет о выполнении программы практики объемом 30-35 машинописных страниц. Отчет включает краткое содержание выполненной обучающимся работы в период прохождения практики. Отчет может включать материалы (копии) различных документов, используемых при выполнении отчета.

Обязанности обучающихся:

1. Прибыть на базу практики в установленный срок и выполнить задания в соответствии с программой и установленным графиком.

2. Соблюдать правила внутреннего распорядка работы организации по месту прохождения практики.

3. Следовать правилам техники безопасности, охраны труда и другим условия работы данной организации.

4. Оформить и предоставить руководителям практики письменный отчет о выполнении всех заданий в период прохождения производственной практики, внести в отчет исправления по замечаниям руководителей.

5. Защитить отчет.

6. Обучающиеся, не выполнившие задания по программе производственной практики, или получившие отрицательный отзыв от руководителя со стороны организации, или неудовлетворительную оценку при защите отчета, не допускаются к защите выпускной квалификационной работы, как не выполнившие учебный план

Инструкция по оформлению отчета по практике дана в Положении «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль» № П.420700.05.4.092-2017 в последней редакции.

Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой практики, размещен в электронной информационно-образовательной среде ЗаБИЖТ ИрГУПС доступной обучающемуся через его личный кабинет.

