|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** | | | | | | | | | |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта | | | | | | | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  "Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  (ДВГУПС) | | | | | | | | | |
| Байкало-Амурский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Тынде | | | | | | | | | |
| (БАмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде) | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Директор | ИИФО | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Autogenerated | | | |  |  |
|  |  |  |  | Тепляков А.Н. | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 26.04.2023 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ознакомительная практика** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| для специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составитель(и): | ст.преподаватель, Артемьева Л.Н. | | | | | | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании кафедры: | |  | Транспортно-технологические комплексы | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 26.04.2023г. № 4 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: | | | | | | | | | |
| Протокол от 01.01.1754 г. № | | | | | | | | | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Тында  2023 г. | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | стр. 2 |
|  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **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 | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **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 | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **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 | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **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 | | |
| БАмИЖТ | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 3 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Программа Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | |
| разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 215 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Квалификация | | | | | **инженер путей сообщения** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Форма обучения | | | | | **заочная** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общая трудоемкость | | | |  | **3 ЗЕТ** | | | | | | | | |  |  |
| Продолжительность | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| Часов по учебному плану | | | | | | | 108 | |  | Виды контроля на курсах: | | | | |  |
|  | в том числе: | | | | | | |  |  | зачёты с оценкой (курс) 2 | | | | |  |
|  | контактная работа | | | | | | 0 | |  |  |
|  | самостоятельная работа | | | | | | 100 | |  |  |
|  | часов на контроль | | | | | | 4 | |  |  |
| **Распределение часов** | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  | |  |  | | |  | |  | | |  |  |  |  |  |
| Курс | | **2** | | | | Итого | | | | |  |  |  |  |  |
| Вид занятий | | УП | РП | | |  |  |  |  |  |
| Контроль самостоятельной работы | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Кoнтактная рабoта | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Сам. работа | | 100 | 100 | | | 100 | | 100 | | |  |  |  |  |  |
| Часы на контроль | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Итого | | 108 | 108 | | | 108 | | 108 | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| **1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Вид практики: учебная. | | | | | | | | | |
| 1.2 | Способ ее проведения: стационарная. | | | | | | | | | |
| 1.3 | Форма проведения: дискретно. | | | | | | | | | |
| 1.4 | Проводится в учебных мастерских университета. Цель практики: получение навыков первичной обработки материалов, знакомство со слесарным и измерительным инструментом, освоение основных слесарных операций сборки и разборки узлов и агрегатов локомотивов (пригонка деталей различными методами, методы восстановления изношенных мест, восстановления необходимых зазоров и натягов в элементах конструкции), а также методов обработки деталей, освоение различных видов сварки и неразрушающих методов контроля конструкций локомотивов. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | | | | | | | |
| Код дисциплины: | | | Б2.О.01(У) | | | | | | | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Физика | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Химия | | | | | | | | | |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | Технологическая практика | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | Эксплуатационная практика | | | | | | | | | |
| 2.2.4 | Преддипломная практика | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | | | | | | | |
| **ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы** | | | | | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | | | | | |
| основы обслуживания подвижного состава, особенности технологического оснащения предприятий по производству и ремонту подвижного состава | | | | | | | | | | |
| **Уметь:** | | | | | | | | | | |
| разрабатывать отдельные этапы технологических процессов обслуживания и ремонта подвижного состава | | | | | | | | | | |
| **Владеть:** | | | | | | | | | | |
| выполнения технологических операций по обслуживанию и ремонту подвижного состава, в том числе, выполнения слесарных операций | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ** | | | | | | | | | | |
| **Код занятия** | | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литература** | **Инте**  **ракт.** | **Примечание** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | **Раздел 1. Лекции** | |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 1.1 | Токарный участок:  1. Инструмент и оборудование при токарной обработке.  2. Техника обработки:  - наружных поверхностей  - конических  - фасонных  Фрезерный участок:  1. Классификация и геометрия фрез. 2. Фрезерные станки, технология обработки различных поверхностей.  Слесарный участок:  1. Основы измерений. Допуски и посадки.  2. Виды обработки: рубка, резка, опиливание, сверление, резьба.  Сварочный участок:  1. Основы технологии ручной дуговой сварки.  2. Виды сварочных швов, положений при сварке.  /Ср/ | 2 | 2 | ОПК-5 | Л1.4 Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1  Э1 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 2. Инструктаж** |  |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности на токарном участке /Ср/ | 2 | 1 | ОПК-5 | Л1.2Л3.1  Э1 Э3 | 0 |  | |
| 2.2 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности на слесарном участке /Ср/ | 2 | 1 | ОПК-5 | Л1.4 Л1.1Л3.1  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.3 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности на фрезерном участке /Ср/ | 2 | 1 | ОПК-5 | Л2.1Л3.1  Э1 | 0 |  | |
| 2.4 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности на сварочном участке /Ср/ | 2 | 1 | ОПК-5 | Л1.1 Л1.3Л2.2Л3.1  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 3. Практические занятия** |  |  |  |  |  |  | |
| 3.1 | Фрезерный участок: Управление станком и его наладка. Основы фрезерования поверхностей. Фрезерование фасонных и криволинейных поверхностей.  /Ср/ | 2 | 24 | ОПК-5 | Л2.1Л3.1  Э1 Э3 | 0 |  | |
| 3.2 | Сварочный участок: Выполнение работ ручной дуговой сваркой. /Ср/ | 2 | 22 | ОПК-5 | Л1.1Л2.2Л3.1  Э1 | 0 |  | |
| 3.3 | Слесарный участок: Разметка плоских поверхностей. Рубка, правка и гибка металла. Отпиливание плоских поверхностей. Сверление, зенкерование, развертывание. Нарезание резьбы. /Ср/ | 2 | 20 | ОПК-5 | Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1  Э1 Э3 | 0 |  | |
| 3.4 | Токарный участок: Ознакомление с устройством токарного станка. Обработка наружных поверхностей. Изготовление цилиндрических отверстий. Сверление и рассверливание сквозных отверстий.  /Ср/ | 2 | 20 | ОПК-5 | Л1.2Л3.1  Э1 Э3 | 0 |  | |
| 3.5 | Подготовка отчета /Ср/ | 2 | 8 | ОПК-5 | Л1.4 Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 4. Контроль** |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 4.1 | | | Подготовка к защите отчета по практике /ЗачётСОц/ | | 2 | 4 | ОПК-5 | Л1.4 Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.2Л2.2 Л2.1Л3.1  Э1 Э2 Э3 | | 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 | Макиенко В.М., Верхотуров А.Д., Романов И.О., Востриков Я. А. | | | Сварочное производство: учеб. пособие | | | | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, | | | |
| Л1.2 | Фещенко В. Н., Махмутов Р. Х. | | | Токарная обработка | | | | | Москва-Вологда: Инфра- Инженерия, 2016, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=444432 | | | |
| Л1.3 | Бабенко Э.Г. | | | Разработка технологических процессов восстановления и упрочнения деталей: учеб. пособие | | | | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, | | | |
| Л1.4 | Клиндух В.Ф., Лихачев Е.А. | | | Основы слесарного производства: учеб. пособие | | | | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, | | | |
| Л1.5 | Фещенко В. Н. | | | Слесарное дело: Механическая обработка деталей на станках | | | | | Москва: Инфра-Инженерия, 2013, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=144682 | | | |
| **6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики** | | | | | | | | | | | | |
|  | Авторы, составители | | | Заглавие | | | | | Издательство, год | | | |
| Л2.1 |  | | | Фрезерное дело: учебное пособие | | | | | Минск: Вышэйшая школа, 2009, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=143823 | | | |
| Л2.2 | Клиндух В.Ф., Макиенко В.М. | | | Неразрушающие методы контроля и диагностики узлов и деталей подвижного состава: Учеб. пособие для вузов | | | | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006, | | | |
| **6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики** | | | | | | | | | | | | |
|  | Авторы, составители | | | Заглавие | | | | | Издательство, год | | | |
| Л3.1 | Бабенко Э.Г. | | | Материаловедение и технология конструкционных материалов: практикум | | | | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, | | | |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики** | | | | | | | | | | | | |
| Э1 | Библиотека технической литературы. | | | | | | | | http://www.chipmaker.ru | | | |
| Э2 | Сварочное производство. | | | | | | | | http://www.techlib.org | | | |
| Э3 | Центральная нормативно-методическая библиотека. | | | | | | | | http://www.mlgvs.ru/library.htm l#search | | | |
| **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 | | Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 | | | | | | | | | | |
|
| 6.3.1.2 | | Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 | | | | | | | | | | |
| 6.3.1.3 | | Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС | | | | | | | | | | |
| 6.3.1.4 | | АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372 | | | | | | | | | | |
| 6.3.1.5 | | Free Conference Call (свободная лицензия) | | | | | | | | | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стр. 7 |
| 6.3.2.1 | 1.Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE" Адрес: http://www.biblioclub.ru/ | |
| 6.3.2.2 | 2. Электронная библиотечная система «Книгафонд» Адрес: http://www.knigafund.ru/ | |
| 6.3.2.3 | 3. Издательство "ЮРАЙТ" Адрес сайта: www.biblio-online.ru | |
| 6.3.2.4 | 4. Электронные ресурсы научно-технической библиотеки МИИТа Адрес: http://library.miit.ru | |
| 6.3.2.5 | 5. Электронно-библиотечная система "Лань" Адрес: http://e.lanbook.com | |
| 6.3.2.6 | 6. ЭБС znanium.com издательства «ИНФРА-М» Адрес: http://znanium.com/ | |
| 6.3.2.7 | 7. ЭБС Book.ru Адрес: https://www.book.ru/ | |
| 6.3.2.8 | 8. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" Адрес: https://cons-plus.ru/razrabotka\_pravovih\_system/ | |
| 6.3.2.9 | 9. Электронный каталог НТБ ДВГУПС Адрес:http://ntb.festu.khv.ru/ | |
| **7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ** | | |
|  | | |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ** | | |
| 1. Выполнению студентами заданий должны предшествовать вводные лекции, проводимые преподавателем (руководителем практики), и показ практических приёмов учебным мастером.  Из вводных лекций студенты получают сведения о сущности изучаемых технологических процессов, назначении инструментов, приспособлений, станках и другом технологическом оборудовании, о требованиях, предъявляемых к качеству и состоянию обработанных поверхностей.  Самостоятельная работа студентов следует за демонстрационным занятием на рабочих местах, где студенты выполняют задания по различным операциям технологического процесса, они знакомятся с последовательностью выполнения этих операций и с производственно-технической документацией (чертежи, карты технологического процесса) и заканчивают работу изготовлением определённых изделий и деталей.  В процессе самостоятельной работы студенты получают необходимый инструктаж от преподавателя (руководителя практики) и учебного мастера.  2. Обязанности студента во время прохождения учебной практики:  – ознакомиться с программой учебной практики.  – ознакомиться с правилами внутреннего распорядка в мастерских.  – пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности.  – строго посещать ознакомительные лекции, проводимые руководителем практики, и показ практических приёмов, проводимых учебным мастером.  – выполнять задания для проведения текущей аттестации по этапам практики (токарный участок, фрезерный участок, сварочный и слесарный участок).  – по итогам практики выполняется отчет о прохождении практики по заданию преподавателя.  По окончании учебной практики проводится научная конференция по её тематике и результатам.Задача конференции - выявление проблем и способов их решения в целях увеличения эффективности учебной практики. | | |