

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.05(Пд) ПРАКТИКА
Производственная – преддипломная практика
рабочая программа практики

Специальность – 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация – Грузовые вагоны

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 – Подвижной состав железных дорог

Общая трудоемкость в з.е. – 7

Форма промежуточной аттестации в семестре/на курсе

Продолжительность в неделях:

очная форма обучения: зачет с оценкой А

очная форма обучения – 4 3/6

заочная форма обучения: зачет с оценкой Б

заочная форма обучения – 4 3/6

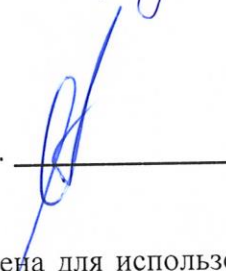
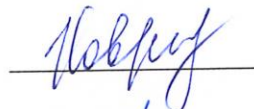
Часов по учебному плану – 252

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215.

Программу составил:

к.т.н., доцент, доцент И.В. Ковригина

начальник службы вагонного хозяйства
Забайкальской дирекции инфраструктуры –
структурного подразделения Дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», Белов А.Ю.



Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Подвижной состав железных дорог», протокол от «14» апреля 2020 г. № 8.

Срок действия программы: 2020 - 2026 г. г.

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент



Т.В. Иванова

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1 Цели прохождения практики	
1	закрепление знаний по технологии обслуживания и ремонта подвижного состава
2	расчет показателей качества
3	анализ производственных показателей технического обслуживания и ремонта подвижного состава
1.2 Задачи практики	
1	анализ структуры, технологического оснащения, организации и технологии производства на предприятии
2	разработка мероприятий по реорганизации технологии ремонта деталей и узлов подвижного состава, механизацией и автоматизацией производственных процессов, а также вопросы охраны труда, противопожарной безопасности и экологичности

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
1	Практика Б2.О.05(Пд) Производственная – преддипломная практика относится к обязательной части Блока 2. Практика Б2.О.05(Пд) Производственная – преддипломная практика основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении дисциплин: Б1.О.32 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.33 Электрические машины и электропривод, Б1.О.46 Нетяговый подвижной состав, Б1.О.47 Динамика вагона, Б1.О.48 Конструирование нестандартного технологического оборудования вагоноремонтных предприятий, Б1.О.49 Основы конструирования вагонов, Б1.О.51 Прикладное программирование в транспортной отрасли, Б1.О.52 Конструирование и расчет вагонов
2.2 Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее	
1	Б3.01(Д) Выполнение выпускной квалификационной работы
2	Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ПКО-3. Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов	ПКО-3.3. Владеет навыками расчета объектов подвижного состава и (или) технологических процессов	Знать: нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава
		Уметь: анализировать технологические процессы, составляющие производственного цикла ремонта и обслуживания подвижного состава, выбирать способы их рационализации
		Владеть: навыками расчета подвижного состава и (или) технологических процессов эксплуатации и ремонта грузовых вагонов

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
№	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		
1.0	Подготовительный этап	А	4	6/летняя	4	ПКО-3.3	
1.1	Получение индивидуального задания, выполняемого в период прохождения практики	А	2	6/летняя	2		Личная книжка обучающегося по практике
1.2	Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности	А	2	6/летняя	2	ПКО-3.3	Расписка в журнале инструктажа по охране труда и технике безопасности на кафедре
2.0	Основной этап	А	239	6/летняя	239	ПКО-3.3	

2.1	Ознакомление с приказом о назначении руководителя практики от профильной организации	А	30	6/ летняя	30	ПКО-3.3	Устанавливаются 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	А	30	6/ летняя	30	ПКО-3.3	
2.3	Оформление на работу	А	20	6/ летняя	20	ПКО-3.3	
2.4	Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности на рабочем месте и правилами трудового внутреннего распорядка профильной организации	А	30	6/ летняя	30	ПКО-3.3	Отчет (письменно)
2.5	Выполнение индивидуального задания	А	129	6/ летняя	129	ПКО-3.3	
3.0	Подготовка отчета по практике	А	13	6/ летняя	13	ПКО-3.3	
3.1	Написание отчета по практике	А	10	6/ летняя	10	ПКО-3.3	Отчет (письменно)
3.2	Получение отзыва руководителя практики от профильной организации	А	2	6/ летняя	2	ПКО-3.3	Личная книжка обучающегося по практике
3.3	Отправление отчетных документов по практике через электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС (личный кабинет обучающегося)	А	1	6/ летняя	1	ПКО-3.3	Отчет (письменно)

* Код индикатора достижения компетенции проставляется или для всего раздела, или для каждой темы или для каждого вида работы.

**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/ 100% онлайн
6.1.1.1	Болотин М.М., Иванов А.А.	<u>Системы автоматизации производства и ремонта вагонов</u> [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/read/18626/?page=1 (дата обращения: 11.04.2020)	М.:ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2016	100% онлайн
6.1.1.2	Быков Б.В., Пигарев Е.В.	Технология ремонта вагонов [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/books/38/155722/ (дата обращения: 11.04.2020)	М: "Учебно-метод. центр по образ. на ж.-д. транспорте", 2001	100% онлайн
6.1.1.3	Кобаская И.А.	Технология ремонта подвижного состава [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/books/38/155711/ (дата обращения: 11.04.2020)	М: "Учебно-метод. центр по образ. на ж.-д. транспорте", 2016	100% онлайн
6.1.1.4	Лавренюк И.В.	<u>Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте:</u> учебное пособие	М.: ФГБУ ДПО "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017	25
6.1.1.5	Лукин В.В., Анисимов П.С., Котуранов В.Н.	Конструирование и расчет вагонов: учебник https://umczdt.ru/books/38/155712/ (дата обращения: 11.04.2020)	М: ФГОУ УМЦ по образованию на ж.-д. тр-те", 2011	60
6.1.1.6	Фатхутдинов Р.А.	<u>Организация производства:</u> учебник [Электронный ресурс]: http://lib.zab.megalink.ru/viewer.pl?book_id=15809.pdf (дата обращения: 11.04.2020)	М: ИНФРА-М, 2010	100% онлайн
6.1.2 Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
6.1.2.1		Комплексная механизация и автоматизация ремонта подвижного состава: Учебное пособие	М.: Транспорт, 1977	14
6.1.2.2	Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н.	<u>Безопасность жизнедеятельности</u> [Электронный ресурс]: http://e.lanbook.com/book/70508 (дата обращения: 11.04.2020)	Лань- г.СПб, 2016 г.	100% online

6.1.2.3	Иванов А.А.	Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов: Учебное пособие [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/books/38/225900/ (дата обращения: 11.04.2020)	М.:ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2015	100% онлайн
6.1.2.4	Тишкин Е.М.	Автоматизация управления вагонным парком	М.:ИНТЕКСТ, 2000	30
6.1.2.5	Устич П.А. Хаба И.И. Ивашов В.А. Иванов А.А.	Вагонное хозяйство: учебник для вузов	М.: Маршрут, 2003	33
6.1.3 Учебно-методические разработки (в т. ч. для самостоятельной работы обучающихся)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
6.1.3.1	Ковригина И.В.	Методическое пособие по учебной и производственной практике [Электронный ресурс]: https://zabizht.ru/cgi-bin/viewer.pl?book_id=27935.pdf (дата обращения: 14.05.2019)	Чита: ЗабИЖТ, 2020/ Личный кабинет обучающегося	100% онлайн
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
6.2.1	АСУ Библиотека ЗаБИЖТ http://zabizht.ru			
6.2.2	ЭБС "Издательство "Лань" https://e.lanbook.com/			
6.2.3	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте https://umczdt.ru/books/			
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 (срок действия - бессрочно)			
6.3.1.2	Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 45777622, государственный контракт от 10.08.2009 г. №64/17-ОА-09 (срок действия - бессрочно); Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 44718393, государственный контракт от 18.10.2008 г. № 92/32А-08(срок действия - бессрочно)			
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			
6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения				
6.3.2.1	Не предусмотрено			
6.3.3 Перечень информационных справочных систем				
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)			
6.4 Правовые и нормативные документы				
6.4.1	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 215			
6.4.2	Инструкция по охране труда для студентов, проходящих практику			

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 1.17 для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедиапроектор (переносной), экран (переносной), компьютеры с подключением к сети Интернет, обеспеченные доступом 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	Учебная аудитория 0.17 для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедиапроектор (переносной), экран (переносной), ноутбук (переносной)), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания практики
4	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. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: - читальный зал; - 1.10, 2.17
5	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 - преддипломная практика проводится в профильных предприятиях: в вагоноремонтных депо, на предприятиях, где обслуживают, ремонтируют и изготавливают подвижной состав.

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 практиканта (гарантийное письмо или согласие), в котором, в том числе, указываются: сроки проведения практики и намерение организации предоставить обучающемуся материалы для выполнения программы учебной 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

