

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.01(У) Практика
Учебная - 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
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 – 3 5/6
заочная форма обучения - 4

очная форма обучения: зачет с оценкой 2

заочная форма обучения: зачет с оценкой 1

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



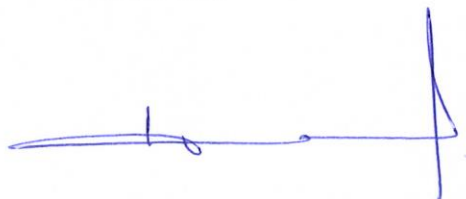
Главный инженер Забайкальской
дирекции по ремонту пути,
структурное подразделение
Центральной
Дирекции по ремонту пути – филиала
ОАО «РЖД» Е.И. Ушаков



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

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1 Цели прохождения практики	
1	формирование общепрофессиональной компетенции в сфере прикладной геодезической деятельности
2	комплексное закрепление ранее изученного материала и приобретение практических навыков полевых работ на местности
1.2 Задачи практики	
1	изучение техники безопасности при выполнении топографо-геодезических работ
2	закрепление знаний, полученных обучающимися при изучении теоретического курса
3	приобретение обучающимися навыков в работе с геодезическими приборами
4	овладение технологией производства геодезических измерений при построении съемочного обоснования, производстве съемок и инженерно-геодезических работ

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
1	Практика Б2.О.01(У) Учебная - проектно-технологическая практика относится к обязательной части Блока 2. Практика Б2.О.01 (У) Учебная - проектно-технологическая практика основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении дисциплины: Б1.О.28 Инженерная геодезия и геоинформатика
2.2 Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее	
1	Б1.О.29 Инженерная геология
2	Б1.О.30 Гидравлика и гидрология
3	Б1.О.38 Механика грунтов, основания и фундаменты
4	Б1.О.43 Изыскания и проектирование железных дорог
5	Б1.О.54 Геоинформационные системы на железнодорожном транспорте
6	Б3.01(Д) Выполнение 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-1. Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ПКО-1.1. Способен организовывать и выполнять инженерные геодезические изыскания и оформлять результаты согласно нормативной документации	Знать: основные технологические процессы выполнения инженерно-геодезических изысканий
		Уметь: пользоваться геодезическими инструментами при выполнении инженерно-геодезических изысканий
		Владеть: навыками работы с основными современными геодезическими приборами и обработки результатов геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий зданий и сооружений

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
№	Разделы (этапы) практики, виды учебной и (или) производственной работой. Самостоятельная работа обучающегося	Очная форма		Заочная форма		*Код индикатора достижения компетенции	Форма отчетности
		Семестр	Часы	Курс/сессия	Часы		
1.0	Подготовительный этап	2	2	1/летняя	1	ПКО-1.1	
1.1	Получение индивидуального задания	2	1	1/летняя	1	ПКО-1.1	Личная книжка обучающегося по практике

1.2	Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности	2	1	1/ летняя	1	ПКО-1.1	Расписка в журнале инструктажа по охране труда и технике безопасности на кафедре
2.0	Основной этап	2	197	1/ летняя	197	ПКО-1.1	
2.1	Ознакомление с приказом о назначении руководителя практики от профильной организации	2	2	1/ летняя	2	ПКО-1.1	Устанавливается нормативными документами профильной организации
2.2	Согласование с руководителем практики рабочего графика (плана) прохождения практики, индивидуального задания, выполняемого в период прохождения практики, содержание практики и планируемые результаты практики	2	10	1/ летняя	10	ПКО-1.1	
2.3	Прохождение медицинского осмотра и оформление на работу	2	-	1/ летняя	-		
2.4	Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности на рабочем месте и правилами трудового внутреннего распорядка профильной организации	2	2	1/ летняя	2	ПКО-1.1	
2.5	Ознакомление с технической характеристикой и структурой предприятия	2	2	1/ летняя	2	ПКО-1.1	
2.6	Ознакомление с должностными обязанностями работника	2	2	1/ летняя	2	ПКО-1.1	
2.7	Выполнение текущей производственной работы и сбор информации по заданию практики	2	90	1/ летняя	90	ПКО-1.1	
2.8	Выполнение индивидуального задания	2	89	1/ летняя	89	ПКО-1.1	
3.0	Подготовка отчета по практике	2	17	1/ летняя	17	ПКО-1.1	
3.1	Написание отчета по практике, выполнение индивидуального задания	2	15	1/ летняя	15	ПКО-1.1	Отчет (письменно)
3.2	Получение отзыва руководителя практики	2	1	1/ летняя	1	ПКО-1.1	Личная книжка обучающегося по практике
3.3	Отправление отчетных документов по практике через электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС (личный кабинет обучающегося) выполнения индивидуального задания и прохождения практики	2	1	1/ летняя	1	ПКО-1.1	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/ 100% онлайн
6.1.1.1	Брынь М.Я. и др.	Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс]: учебник. – http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64324 (дата обращения: 11.04.2020)	Спб.: Издательство «Лань», 2015	100% онлайн
6.1.1.2	Кузнецов О.Ф.	Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс]: учебное пособие. – http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=260766 (дата обращения: 11.04.2020)	М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007	100% онлайн

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
6.1.2.1	Ключин Е.Б. и др.	Инженерная геодезия	М.: Высш. шк., 2002	100

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	Белоусова Г.И.	Инженерная геодезия: Метод. указания по выполнению контрольной работы №1 «Обработка материалов тахеометрической съемки и построение топографического плана местности» для студентов заоч. формы обучения спец. «Стр-во ж. д., путь и путевое хоз-во»	Иркутск, 2003	343
6.1.3.2	Белоусова Г.И. Каганович Ю.Б.	Решение задач по топографической карте: Методическое пособие по дисциплинам «Инженерная геодезия и геоинформатика», «Основы геодезии», «Геодезия»	Иркутск: ИрГУПС, 2014	113
6.1.3.3	Белоусова Г.И., Каганович Ю.Б.	Инженерная геодезия: метод. указания к выполнению лаб. работ по дисциплине «Инженерная геодезия и геоинформатика», «Основы геодезии», «Геодезия»	Иркутск: ИрГУПС, 2013	139
6.1.3.4	Белоусова Г.И.	Инженерная геодезия: метод. указания по выполнению расчетно-граф. работы № 3 «Обработка материалов нивелирования железнодорожной трассы» для студентов днев. формы обучения по специальности 270204 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», 270201 «Мосты и транспортные тоннели», 270115 «Экспертиза и управление недвижимостью»	Иркутск: ИрГУПС, 2008	282

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э.1	ЭБС «Издательство «Лань» http://www.e.lanbook.com/
Э.2	ЭБС система «Универсальная библиотека Online» http://www.biblioclub.ru/

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
6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения	
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
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	Условные знаки для топографических планов. Масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: Недра, 1989 – 289 с

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	Учебный полигон находящийся по адресу: 672040 Забайкальский край, город Чита, Магистральная, дом 11, соор. 6, укомплектованный техническими средствами обучения (подъездные железнодорожные пути, контактная сеть, динамическая лаборатория, вагон пассажирский, замедлитель, улавливающий тупик, полувагон, стрелочный перевод, элементы мостового пути, шкафы СЦБ, светофоры, переезд со шлагбаумами), служащими для представления учебной информации большой аудитории
3	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
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; - 2.11, 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	
<p>Обучающиеся на период практики распределяются на бригады по 6 человек. Состав бригады в течение практики не меняется. Для выполнения заданий по практике каждая бригада получает необходимый комплект приборов и инструментов, журналы для измерений и ведомости для вычислений. До получения приборов обучающиеся обязаны прослушать инструктаж по технике безопасности и ознакомиться с правилами поведения на практике.</p> <p>Перед выполнением отдельного вида работ обучающиеся знакомятся с содержанием работы в целом, изучают по литературным источникам или конспекту лекций методику ее выполнения, в необходимых случаях</p>	

получают объяснения преподавателя, распределяют обязанности в процессе работы. Каждый обучающийся участвует в выполнении всех видов работ, предусмотренных программой практики.

После завершения работ по практике обучающиеся обязаны представить отчет (на бригаду), сдать приборы, инструменты и принадлежности в исправном состоянии. Прием работ и зачет по практике проводится руководителем практики в присутствии всей бригады. Бригады, не сдавшие отчет по практике, к зачету не допускаются. В отчет включают пояснительную записку, полевые материалы, ведомости, схемы и чертежи. Документы, включаемые в отчет, нумеруются согласно перечню и располагают в порядке номеров. Все входящие в отчет топографические планы должны быть оформлены в соответствии с руководством «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики.

В последний день необходимо отправить отчет через личный кабинет руководителю практики от университета. Подготовить презентацию доклада по результатам практики

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

