

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

Директор ИТС УТВЕРЖДАЮ



Серенко А.Ф.

15.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Исполнительская практика

для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Составитель(и):

Обсуждена на заседании кафедры: (к407) Строительство

Протокол от 10.06.2021г. № 10

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 15.06.2021 г. № 9

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
(к407) Строительство

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., 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
(к407) Строительство

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., 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
(к407) Строительство

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., 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
(к407) Строительство

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Пиотрович А.А., д-р техн. наук, доцент

Программа Исполнительская практика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 483

Квалификация **инженер-строитель**

Форма обучения **очная**

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

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Продолжительность

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 6

контактная работа 2

самостоятельная работа 174

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	174	174	174	174
Итого	180	180	180	180

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

1.1	Вид практики: производственная
1.2	Способ проведения практики: стационарная; выездная
1.3	Форма проведения практики: дискретно
1.4	Практика состоит из следующих частей:
1.5	< производственная деятельность на рабочем месте;
1.6	< теоретические занятия;
1.7	< научно-исследовательская работа;
1.8	< экскурсии на передовые предприятия, строящиеся объекты.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б2.О.04(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура
2.1.2	Механизация и автоматизация строительства
2.1.3	Основания и фундаменты
2.1.4	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
2.1.5	Строительная экология
2.1.6	Изыскательская практика (геодезическая)
2.1.7	Изыскательская практика (геологическая)
2.1.8	Материаловедение и ТКМ
2.1.9	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях
2.1.10	Инженерная геодезия
2.1.11	Инженерная геология
2.1.12	Ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологические процессы в строительстве
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Организация, планирование и управление в строительстве

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-5: Способен определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования

Знать:

принципы инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования

Уметь:

определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Владеть:

навыками производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования

ПК-6: Способен определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Знать:

Принципы решения задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Уметь:

определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Владеть:

Навыками решения отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-8: Способен организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Знать:
Требования к документальному оформлению результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Уметь:
организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Владеть:
Навыками оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Содержание практики							
1.1	Изучение архитектурно-планировочных и конструктивных решений возводимого объекта по рабочим чертежам, местных условий строительства, проекта производства работ и принятых в нем решений по механизации строительства, последовательности и технологии выполнения строительных процессов /Ср/	6	16	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.2 Л1.22 Л1.21 Л1.19 Л1.18Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Изучение основных свойств материалов и конструкций, применяемых при производстве работ, способов их транспортирования, складирования, хранения и применения, их качество и соответствие требованиям проекта, СП, ГОСТ. /Ср/	6	10	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.35 Л1.34 Л1.29 Л1.26 Л1.24 Л1.23 Л1.22	0	
1.3	Ознакомление с работой и устройством используемых механизмов и машин (землеройных машин, башенных и стреловых кранов, компрессоров, бетоно- и растворомешалок, бетоно- и растворонасосов, автомобильного транспорта и т. д.), определением их основных параметров и характеристик. /Ср/	6	10	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.32 Л1.18	0	
1.4	Изучение применяемых при производстве работ инструментов, инвентаря, приспособлений, средств подмащивания, средства малой механизации, определение их достоинств и недостатков (геодезические приборы, бункеры и ящики для раствора, грузозахватные приспособления, инструмент каменщика, штукатурка, маляра, бетонщика и т.д.). /Ср/	6	10	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.31 Л1.30	0	
1.5	Изучение требований СП к качеству выполняемых строительных работ, методов и средств контроля качества, установленных допусков. Ознакомление с оформлением актов на скрытые работы. /Ср/	6	16	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Э1 Э2	0	

1.6	Изучение организации труда в бригаде (квалифицированный состав бригады, разделение труда и обязанностей, организация рабочего места, применяемые методы выполнения работ), выявление недостатков в организации труда, формирование рекомендаций по устранению замеченных недостатков. /Ср/	6	10	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.2	0	
1.7	Ознакомление со всеми видами работ, проводимыми на данном объекте, календарными планами и их выполнением, технологическими картами и картами трудовых процессов, технико-экономическим обоснованием выбора способов производства работ. /Ср/	6	10	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.2 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14	0	
1.8	Ознакомление с организацией строительной площадки (подъездные дороги, водопровод, электросети, водоотводы, канализация, бытовые помещения, размещение механизмов, материалов и конструкций). /Ср/	6	8	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.1 Л1.2	0	
1.9	Теоретические занятия проводятся руководителями практики от предприятия. Занятия включают лекции и семинары по технологии выполнения строительных процессов, передовым методам организации работ, охране труда и технике безопасности на строительстве, состоянию и перспективам развития строительного производства. /Лек/	6	2	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.2	0	
1.10	Научно-исследовательская работа по одной из тем НИРС /Ср/	6	20	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.3 Л1.8 Л1.28 Л1.15 Л1.20 Л1.16 Л1.17	0	
1.11	Экскурсии на передовые предприятия и стройки /Ср/	6	8	ПК-6 ПК-8 ПК-5	Л1.33 Л1.27 Л1.25 Л1.19	0	
1.12	Оформление на работу, сдача экзамена по технике безопасности /Ср/	6	16	ПК-8	Л1.33 Л1.27 Л1.19	0	
1.13	Сбор, обработка материала для технического отчета /Ср/	6	24	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14	0	
1.14	Оформление технического отчета /Ср/	6	16	ПК-6 ПК-8 ПК-5		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	Хамзин С.К., Карасев А.К.	Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
Л1.2	Данилов Н.Н.	Технология строительных процессов: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
Л1.3	Леженина А.А., Садов В.И.	Практика: учебная, производственная. Научно-исследовательская работа: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016,
Л1.4	Глаголев С. Н.	Строительные машины, механизмы и оборудование	Москва: Директ-Медиа, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.5	Волков Д.П., Крикун В.Я.	Строительные машины и средства малой механизации: учебник для ссузов	Москва: АКАДЕМИЯ, 2016,
Л1.6	Дронов В. Г., Доценко А. И.	Строительные машины: Учебник для строительных вузов	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, http://znanium.com/go.php?id=417951
Л1.7	Доценко А. И., Дронов В. Г.	Строительные машины: Учебник для строительных вузов	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017, http://znanium.com/go.php?id=780602
Л1.8	Кадура Е.В., Графский О.А.	Научно-исследовательская работа: метод. указ. по организации и проведению научно-исследовательского семинара магистерской подготовки по напр. 01.04.02 - Прикладная математика и информатика (профиль) "Математическое моделирование"	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,
Л1.9		Технологические процессы каменной кладки	, 2016,
Л1.10		Технологические процессы устройства фундаментов. Устройство свайных фундаментов	, 2016,
Л1.11		Технологические процессы переработки грунта	, 2016,
Л1.12		Технологические процессы тепло- и звукоизоляции строительных конструкций. Современные фасадные системы	, 2016,
Л1.13		Технологические процессы реконструкции зданий и сооружений	, 2016,
Л1.14		Технологические процессы отделочных работ	, 2016,
Л1.15	Азарская М. А., Поздеев В. Л.	Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553
Л1.16	Сюй А.В., Ефременко В.Г.	Производственная практика: научно-исследовательская работа: метод. указания по организации и проведению научно -исследовательской работы магистерской	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019,
Л1.17	Аникеева Н.С., Казаку О.В., Любичская Г.С.	Научно-исследовательская работа обучающихся: метод. указания по выполнению научно-исследовательских работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020,
Л1.18	Доценко А.И.	Строительные машины: учебник	, 2020,
Л1.19	Сухачёв А.А.	Охрана труда в строительстве: учебник	Москва: КНОРУС, 2019,
Л1.20	Сюй А.В., Ефременко В.Г.	Производственная практика: научно-исследовательская работа: метод. указания по организации и проведению научно -исследовательской работы магистерской	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019,
Л1.21	Михайлов А. Ю.	Основы планирования, организации и управления в строительстве: учебное пособие	Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565013
Л1.22	Широкий Г. Т., Юхневский П. И., Бортницкая М. Г.	Строительное материаловедение: учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560863
Л1.23	Широкий Г. Т., Бортницкая М. Г.	Материаловедение в столярных, паркетных и стекольных работах: учебное пособие	Минск: РИПО, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463340
Л1.24	Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А.	Материаловедение и технологии конструкционных материалов: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435698
Л1.25	Сироткин Н. А., Кузнецов С. М., Ольховиков С. Э.	Обоснование управленческих решений в строительстве: практикум	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=344884

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.26	Парикова Е.В., Фомичева Г.Н.	Материаловедение (сухое строительство): Учеб. для нач. проф. образования	М.: Издательский центр "Академия", 2014,
Л1.27		Правила по охране труда в строительстве: Утверждены Приказом Минтруда России от 01.06.2015 № 336н	Екатеринбург: Урал Юр ИЗДАТ, 2016,
Л1.28	Филянина И.М., Панфилова В.И., Гарбар А.В., Гуменюк Е.В.	Научно-исследовательская работа: метод. указ.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019,
Л1.29	Парикова Е.В., Фомичёва Г.Н., Елизарова В.А.	Материаловедение (Сухое строительство): Учеб.	М: Академия, 2014,
Л1.30	Кузнецов С. М.	Теория и практика формирования комплектов и систем машин в строительстве	М. Берлин: Директ-Медиа, 2015,
Л1.31	Кузнецов С. М.	Повышение эффективности применения машин и механизмов в строительстве	М. Берлин: Директ-Медиа, 2015,
Л1.32	Глаголев С. Н.	Строительные машины, механизмы и оборудование	Москва: Директ-Медиа, 2014,
Л1.33	Туровский Б. В., Резниченко С. М.	Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве	Б. м.: Лань, 2017,
Л1.34	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение, В 2 ч. Часть 2.: Учебник для академического бакалавриата 4-е издание, переработанное и дополненное	Москва: Изд-во "Юрайт", 2016,
Л1.35	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение. В 2 ч. Часть 1: Учебник для академического бакалавриата, 4-е издание, переработанное и дополненное	Москва: Изд-во "Юрайт", 2016,

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Терентьев О.М., Теличенко и др. В.И.	Технология строительных процессов: учебное пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2006,
Л2.2	Коршунова А.П., Муштаева Н.Е., Фомин Г.Н.	Технология строительного производства и охрана труда: Учеб. пособие для вузов	М.: Архитектура-С, 2007,
Л2.3	Кузнецов С.М., Кузнецова К.С.	Ресурсосберегающая технология строительства	, ,
Л2.4	Кузнецов С.М., Маслов И.А.	Ресурсосберегающая технология строительства зданий и сооружений	, ,

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Э1	СП 70.13330.2012 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 УТВЕРЖДЕН приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. N 109/ГС и введен в действие с 1 июля 2013 г.	docs.cntd.ru/document/1200097510
Э2	СП 45.13330.2017 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. N 125/пр и введен в действие с 28 августа 2017 г.	docs.cntd.ru/document/456074910

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

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ