

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики Б2.В.П.1

Вид	Производственная практика
Тип	Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**

**Строительство**

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство**

Форма обучения: **очно - заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	Заведующий кафедрой	О.А. Михайленко
Согласовал	Зав. кафедрой «СиМ»	О.А. Михайленко
	Декан ТФ	Ю.В. Казанцева
	Руководитель ОПОП ВО	О.А. Михайленко

г. Рубцовск

# 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:** Производственная практика

**Тип:** Преддипломная практика

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен разрабатывать проекты производства работ по промышленным и гражданским объектам и передавать их производственным подразделениям строительных и субподрядных организаций	ПК-1.1	Разрабатывает проекты производства строительно-монтажных работ и процедуру его согласования с руководством строительных и субподрядных организаций
		ПК-1.2	Разрабатывает проекты строительных генеральных планов промышленных и гражданских объектов с выполнением геодезической привязки и мероприятий по охране труда в строительстве
		ПК-1.3	Разрабатывает проекты календарных планов производства строительно-монтажных работ и технологических карт на их выполнение
		ПК-1.4	Формулирует способы инструктирования производственных подразделений строительной организации о порядке ведения общих и специальных журналов учета выполнения работ и актов освидетельствования работ
ПК-2	Способен готовить технические задания на проектирование и разработку специальных технических условий, разрабатывать варианты решений по несущим и ограждающим конструкциям, оформлять проектную или рабочую документацию на бетонные и железобетонные конструкции объектов и специальных технических условий для проектирования раздела "Конструкции железобетонные"	ПК-2.1	Анализирует справочную и нормативную документацию, современные расчетные и проектные решения объектов нормального и повышенного уровня ответственности зданий и сооружений из бетонных и железобетонных конструкций с определением объемов и состава исходных данных для проектирования зданий и сооружений, в том числе уникальных объектов
		ПК-2.2	Анализирует аварийные ситуации на объектах и разрабатывает варианты решений по несущим и ограждающим бетонным и железобетонным конструкциям
		ПК-2.3	Формирует технические задания на проектирование раздела "Конструкции железобетонные" объектов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции, нормального уровня ответственности
ПК-3	Способен готовить технические задания на проектирование и разработку специальных технических условий, разрабатывать варианты решений по несущим и ограждающим конструкциям из деревянных и	ПК-3.1	Анализирует справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
	металлодеревянных конструкций и специальных технических условий для проектирования раздела "Конструкции деревянные"		конструкции, объектов нормального и повышенного уровня ответственности с определением объемов и состава исходных данных для проектирования зданий и сооружений, в том числе, уникальных объектов
		ПК-3.2	Анализирует аварийные ситуации на объектах и разрабатывает варианты решений по несущим и ограждающим деревянным и металлодеревянными конструкциям
		ПК-3.3	Формирует технические задания на проектирование раздела "Конструкции деревянные" объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции нормального уровня ответственности

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

**Общий объем практики** – 6 з.е. (4 недели)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет с оценкой.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

**Семестр:** 10

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {работа в малых группах} (2ч.)	Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
2. Организационный этап {работа в малых группах} (2ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8]	Получение индивидуального задания на практику. Цели производственной (преддипломной) практики: - состоит в формировании заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов в области строительства, в процессе прохождения преддипломной практики студенты расширяют и углубляют способность разрабатывать проекты производства работ по промышленным и гражданским объектам и передавать их производственным подразделениям строительных и субподрядных организаций. (ПК-1), способность готовить технические задания на проектирование и разработку специальных технических условий, разрабатывать варианты решений по несущим и ограждающим конструкциям, оформлять проектную или рабочую документацию на бетонные и железобетонные конструкции объектов и специальных технических условий для проектирования раздела "Конструкции железобетонные" (ПК-2), способность готовить

	<p>технические задания на проектирование и разработку специальных технических условий, разрабатывать варианты решений по несущим и ограждающим конструкциям из деревянных и металлодеревянных конструкций и специальных технических условий для проектирования раздела "Конструкции деревянные" (ПК-3);</p> <p>- закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в области проектирования объектов промышленного и гражданского строительства.</p> <p>Задачи производственной (преддипломной) практики:</p> <p>- изучение нормативных и методических материалов, периодических изданий по вопросам, разрабатываемым обучающимися в ходе выполнения (ВКР);</p> <p>- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме ВКР;</p> <p>- закрепление умений и навыков разработки и оформления проектной продукции и технико-экономическому обоснованию проектных решений, а также проведение необходимых измерений и расчетов, включенных в состав ВКР.</p>
<p>3.Практический этап {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (198ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]</p>	<p>Разработка необходимых разделов ВКР в соответствии с заданием. Анализ документации по объекту строительства.</p> <p>Климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства; варианты архитектурно - планировочных решений; генеральный план здания, микрорайона, квартала.</p> <p>Конструктивные схемы зданий, данные каталогов унифицированных изделий.</p> <p>Технологические карты и карты трудовых процессов; технология выполнения строительных процессов (методы производства работ, организация работ и рабочих мест, передовые приёмы труда, применяемые строительные машины, оборудование, инструменты, приспособления); нормативные и инструктивные документы по правилам производства и приёмки работ.</p> <p>Строительный генеральный план возведения надземной (подземной) части здания.</p>
<p>4.Заключительный этап {работа в малых группах} (4ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8]</p>	<p>Подведение итогов практики. Обработка, анализ полученной информации</p>
<p>5.Оформление и защита отчета по практике {беседа} (10ч.)</p>	<p>Оформление и защита отчета по практике.</p>

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Яндекс Браузер

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0393-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98394.html>

2. Олейник, П. П. Организация строительной площадки : учебное пособие / П. П. Олейник, В. И. Бродский. — 3-е изд. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-2121-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101779.html>

### б) дополнительная литература

3. Александрова, В. Ф. Проектирование календарных планов и строительных генеральных планов строительства объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Александрова, Ч. О. Бахтинова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 159 с. — 978-5-9227-0309-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19341.html>

4. Осипенкова, И. Г. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / И. Г. Осипенкова, Т. Л. Симанкина, Р. Р. Нурғалина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. — ISBN 978-5-9227-0474-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/26875.html>

5. Мозговая, Я.Г. Составление фрагментов локальной сметы, объектной сметы и

сводного сметного расчета: методические указания к практическим занятиям по дисциплинам «Экономика строительства» и «Экономика отрасли» для студентов по направлению «Строительство» всех форм обучения/ Я.Г. Мозговая, А.В. Вольф, Н.И. Мозговой; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2011. – 44 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://elib.altstu.ru/eum/download/tims/mozgovaj-loksmet.pdf>

6. Болотин, С. А. Проектная и производственная подготовка строительства : учебное пособие / С. А. Болотин, М. А. Котовская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБАСВ, 2020 — 194 с. — ISBN 978-5-9227-1145-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :[сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119662.html>

7. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБАСВ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-89040-593-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>

8. Анненкова О.С.,Хатина Е.В. Технология монтажа сборных железобетонных конструкций промышленных зданий. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине "Технология возведения зданий и сооружений" [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2024.— Режим доступа: <https://portal.altstu.ru/elib/download?id=110128>, авторизованный

## в) ресурсы сети «Интернет»

9. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ. [Электронный ресурс]–Режим доступа [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/)

10. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования". Дата введения 2201-09-01. - Режим доступа : <https://docs.cntd.ru/document/901794520>

11. СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". Дата введения 01.01.2003. - Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Data1/10/10690/>

12. СП 48.13330.2019 «Организация строительства» <https://docs.cntd.ru/document/564542209>

13. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» <https://docs.cntd.ru/document/1200097510>

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

**Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики РИИ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.