

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



26.06.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.2. Производственная практика (технологическая практика)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной
деятельности

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Иркутск 2023

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 08.03.01
Строительство.

Авторы Э.В. Батоева,

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
экономики строительства и управления недвижимостью

Заведующий кафедрой С.А. Астафьев

1. Вид и тип практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая практика.

2. Задачи практики

Целью прохождения практики является освоение студентом умений и навыков профессиональной деятельности в сфере технологий производства строительных работ на объекте капитального строительства. В том числе, в процессах подготовки строительного производства, материально-технического обеспечения, оперативного управления, руководства работниками, контроля качества, подготовки результатов выполненных строительных работ к сдаче заказчику, повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства.

Задачами практики являются:

- сбор, исследование, анализ исходных материалов по технологиям строительного производства, для анализа, оценки, обоснований, подготовки решений по технологическому обеспечению строительного производства, для проведения расчетов производственных, экономических показателей технологических процессов;
- ознакомление с технологическими процессами строительства, овладение умениями и навыками деятельности в сфере разработки и реализации технологических процессов строительного производства;
- ознакомление с процессами применения и использования правовых, нормативных и методических материалов, документирования в сфере технологического обеспечения строительного производства;
- оформление отчета в соответствии с требованиями плана, задания и ГОСТ, презентация и защита результатов выполненных работ.

3. Способы, формы и места проведения практики

Способ(ы) проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

Места (место) проведения практики: профильная организация, образовательная организация, структурные подразделения университета, предназначенные в том числе для проведения практики.

Инвалидам предоставляются места практик по их желанию с учетом их возможностей и особенностей.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной практики обучающийся должен сформировать определенные компетенции, приобрести определенные практические умения и навыки.

Компетентностная карта практики

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-1	Способен осуществлять оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые УНы
ПК-1 Способен осуществлять	У. Уметь осуществлять оперативное управление

Компетенция	Формируемые УНы
оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства	организацией строительного производства на объектах капитального строительства Н. Владеть навыками оперативного управления организацией строительного производства на объектах капитального строительства

5. Место практики в структуре образовательной программы

Принадлежность практики - БЛОК 2 ПРАКТИКА: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика студентов очной формы обучения проводится в семестре 32.

6. Объем практики

Составляет 3 зачетных единиц (2 нед.).

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, связанные с будущей профессиональной деятельностью, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
.1	Подготовительный этап	Ознакомление с тематикой, целями, задачами, содержанием практики, разработка индивидуального плана прохождения практики, решение организационных вопросов. Исследование технологии производства строительных работ	Раздел отчета
.2	Основной этап	Ознакомление с технологическими процессами организации строительства, Освоение профессиональных умений, навыков практической деятельности в сфере технологий строительного производства	Раздел отчета
.3	Заключительный этап.	Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета.	Отчет

8. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет письменный отчет и отзыв руководителя по практической подготовке от университета, в случае прохождения практики в университете, и от руководителя по практической подготовке от профильной организации в случае прохождения практики в профильной организации.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Формой промежуточной аттестации является экзамен.

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Раздел отчета / этап практики)	Перечень формируемых компетенций	(УНы: У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
.1	Подготовительный этап	ПК-1	У.Уметь осуществлять оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства Н.Владеть навыками оперативного управления организацией строительного производства на объектах капитального строительства	Ознакомление с тематикой, целями, задачами, содержанием практики, разработка индивидуального плана прохождения практики, решение организационных вопросов. Исследование технологии производства строительных работ.	15-20 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану практики. Обучающийся четко сформулировал специализацию, тему, цель и задачи, задание, план прохождения практики; изучил источники литературы и необходимые материалы по технологиям строительства, качественно оформил раздел отчета; ; 5-14 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. Обучающийся не четко, не полно выполнил задание, план практики по 1 этапу; 1-4 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 50 %. Обучающийся может сформулировать только цель или только задачи прохождения практики. (20)
.2	Основной этап	ПК-1	У.Уметь осуществлять оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства Н.Владеть навыками оперативного управления организацией строительного	Ознакомление с технологическими процессами организации строительства, Освоение профессиональных умений, навыков практической деятельности в сфере технологий строительного производства. .	50-60 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану основного этапа; 20-49 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 60 %. 1-19 баллов

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Раздел отчета / этап практики)	Перечень формируемых компетенций	(УНы: У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			производства на объектах капитального строительства		Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 30 %. (60)
.3	Заключительный этап.	ПК-1	У. Уметь осуществлять оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства Н. Владеть навыками оперативного управления организацией строительного производства на объектах капитального строительства	Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета..	15-20 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану практики. Точное соблюдение сроков и соответствие оформления отчета формальным признакам и принятой в методических указаниях структуре; 10-14 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. Несоответствие сроков сдачи и отдельные несоответствия формальным признакам, порядку и установленному содержанию отчета; 1-9 балла Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 50 %. Несоответствие сроков сдачи, структуре и требованиям к оформлению отчета. (20)
	Промежуточная аттестация				100

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, содержатся в Приложении 8.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Сиротин Ю. Г. Основы строительного производства/ Ю.Г. Сиротин.- Екатеринбург: УралГАХА, 2013.-169 с.
2. Батоева Э.В. Организация строительного производства.- 263 с.// URL: 30688.docx
3. Батоева Э.В. Организация строительного производства.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013.- 254 с.// URL: 30614.docx
4. [Рыжевская М.П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / М.П. Рыжевская. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования \(РИПО\), 2016. — 292 с. — 978-985-503-557-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67754.html>](#)
5. [Славин, А. М. Основные элементы проекта производства работ : методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» / А. М. Славин, В. А. Иванов, В. М. Марголин. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 44 с. — ISBN 978-5-4486-0011-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : \[сайт\]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74220.html> \(дата обращения: 28.10.2020\). — Режим доступа: для авторизир. пользователей](#)

б) дополнительная литература:

1. Григорович И. В. Права и обязанности сторон по договору строительного подряда/ И. В. Григорович// Строительство и право
2. Макаров О. В. Содержание договора строительного подряда. соотношение прав и обязанностей сторон, проблемы, перспективы/ О. В. Макаров// Строительство и право
3. [Лебедев В.М. Технология строительного производства \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / В.М. Лебедев, Е.С. Глаголев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 350 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66685.html>](#)
4. [Разработка элементов проектов производства работ при строительстве объектов городской инфраструктуры и ЖКК \[Электронный ресурс\] : методические указания к выполнению курсовых работ и проектов по дисциплине «Технология и организация строительства объектов городской инфраструктуры и ЖКК» для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 24 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60807.html>](#)
5. [Рыжевская М.П. Организация строительного производства \[Электронный ресурс\] : учебник / М.П. Рыжевская. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования \(РИПО\), 2016. — 308 с. — 978-985-503-611-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67685.html>](#)

в) ресурсы сети Интернет:

- База данных нормативных документов Министерства строительства российской федерации, адрес доступа: <http://www.minstroyrf.ru/docs/>. доступ неограниченный
- База нормативной документации в строительстве, адрес доступа: <https://files.stroyinf.ru/>. доступ неограниченный
- Библиотека строительства: типовые серии, нормативные документы (ГОСТЫ, СНИПы, СанПины), строительные программы, книги, статьи, адрес доступа: <http://www.zodchii.ws>. доступ неограниченный
- Учебники онлайн, адрес доступа: <http://uchebnik-online.com/>. доступ неограниченный

– Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>.
доступ неограниченный

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

- 7-Zip,
- Adobe Acrobat Reader_11,
- Adobe Flash player,
- Java Virtual Machine,
- Гранд_Смета,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,
- MS Office,

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Лаборатория градостроительства и жилищно-коммунального хозяйства,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

При прохождении практики в профильной организации обучающимся предоставляется возможность пользоваться лабораториями, кабинетами, мастерскими, библиотекой, чертежами и чертежными принадлежностями, технической, экономической и другой документацией в подразделениях организации, необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма титульного листа отчета о прохождении практики

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра экономики строительства и управления недвижимостью

Производственная практика (технологическая практика)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

обучающегося бакалавриата группы _____
Фамилия И.О.

Руководитель(-и) по практической подготовке
от университета _____
ученое звание, должность, Фамилия И.О.

Иркутск, 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма индивидуального задания, выполняемого в период практики

Производственная практика (технологическая практика)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

для обучающегося бакалавриата группы _____
Фамилия И.О.

Время проведения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью при прохождении практики	Планируемые сроки выполнения (с «__» _____ по «__» _____)	Отметка руководителя (-лей) по практической подготовке от университета о выполнении (подпись)

Задание выдал:

Руководитель по практической подготовке
от университета

ученое звание, должность, Фамилия И.О.

Задание получил:

Обучающийся группы _____
подпись _____ Фамилия И.О.

Согласовано:

Руководитель по практической подготовке
от профильной организации

(юридическое наименование организации)

подпись _____ должность, Фамилия И.О.

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен.

Руководитель (-и) по практической подготовке
от профильной организации _____
подпись _____ должность, Фамилия И.О.

С инструктажем ознакомлен, обязуюсь выполнять

Обучающийся группы _____

 подпись

 Фамилия И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(рекомендуемое)

Дневник прохождения практики

Производственная практика (технологическая практика)

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

обучающегося бакалавриата группы _____
Фамилия И.О.

Время проведения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Дата	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Отметка руководителя по практической подготовке (от университета или от профильной организации, подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

(при прохождении практики
в профильной организации)

Форма отзыва руководителя практики от профильной организации

ОТЗЫВ

руководителя по практической подготовке от профильной организации/
руководителя по практической подготовке от университета
на обучающегося _____ группы _____
Байкальского государственного университета, проходившего практику в/на

(юридическое наименование организации)

Производственная практика (технологическая практика)

Время проведения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Содержание отзыва:

- полнота изучения всех вопросов, предусмотренных программой практики;
- проявление обучающимся самостоятельности и творческого подхода к работе;
- участие обучающегося в текущей работе или решении перспективных задач цеха, отдела, службы, бюро, организации;
- участие обучающегося в разработке или реализации проектов;
- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и техники безопасности;
- трудности, препятствовавшие нормальному прохождению практики;
- замечания и пожелания факультету/ институту ФГБОУ ВО БГУ.

Руководитель по практической подготовке от профильной организации/
Руководитель по практической подготовке от университета

(Фамилия И.О., должность, подпись, печать)

М.П.

Адрес организации:

Контактная информация (тел., e-mail):

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(обязательное)

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики

Бланк оценки результатов прохождения практики

обучающегося бакалавриата группы _____

Фамилия И.О. _____

№	Оцениваемые показатели (в полном соответствии с разработанным ФОС)	Оценка (в баллах) максимальная	Оценка фактическая
1	Ознакомление с тематикой, целями, задачами, содержанием практики, разработка индивидуального плана прохождения практики, решение организационных вопросов. Исследование технологии производства строительных работ. . Критерий: 15-20 баллов полнота и качество выполнения задания по плану практики. обучающийся четко сформулировал специализацию, тему, цель и задачи, задание, план прохождения практики; изучил источники литературы и необходимые материалы по технологиям строительства, качественно оформил раздел отчета; ; 5-14 баллов исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. обучающийся не четко, не полно выполнил задание, план практики по 1 этапу; 1-4 баллов исполнено задание по плану этапа не полностью. менее 50 %. обучающийся может сформулировать только цель или только задачи прохождения практики. .	20	
2	Ознакомление с технологическими процессами организации строительства, Освоение профессиональных умений, навыков практической деятельности в сфере технологий строительного производства. . Критерий: 50-60 баллов полнота и качество выполнения задания по плану основного этапа; 20-49 баллов исполнено задание по плану этапа не полностью, около 60 %. 1-19 баллов исполнено задание по плану этапа не полностью. менее 30 %. .	60	
3	Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета.. . Критерий: 15-20 баллов полнота и качество выполнения задания по плану практики. точное соблюдение сроков и соответствие оформления отчета формальным признакам и принятой в методических указаниях структуре; 10-14 баллов исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. несоответствие сроков сдачи и отдельные несоответствия формальным признакам, порядку и установленному содержанию отчета; 1-9 балла исполнено задание по плану этапа не полностью. менее 50 %. несоответствие сроков сдачи, структуре и требованиям к оформлению отчета. .	20	
Общее количество баллов		100	

Общая оценка за прохождение практики _____

Комментарии и пожелания (при наличии) _____

Руководитель по практической подготовке
от университета

подпись

ученое звание, должность, Фамилия И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Структура отчета о практической подготовке

Титульный лист

Индивидуальные задания, выполняющиеся в период практики (не входит в общую нумерацию)

Оглавление

Введение

Раздел 1

1.1.

1.2.

.....

Раздел 2

2.1.

2.2.

.....

Раздел

Заключение

Приложения к отчету

Дневник прохождения практики (если предусмотрен программой практики)

Отзыв руководителя (руководителей) практической подготовки от университета/ профильной организации (если предусмотрен программой практики)

Бланк оценки результатов прохождения практики руководителем (руководителями) от университета.

**Задание по прохождению производственной практики
(технологической)**

1 Подготовительный этап

Определение темы, содержания и специализации производственной практики по технологиям строительного производства по следующим направлениям: в сфере подготовки строительного производства, материально-технического обеспечения, оперативного управления, руководства работниками, контроля качества, подготовки результатов выполненных строительных работ к сдаче заказчику, повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства.

Определение места практики.

Составление плана прохождения практики, целей и задач практики. Определение содержания практики по этапам. Сбор источников литературы, отчетности, аналитики и других материалов по теме практики.

Составление списка перечня источников литературы, материалов отчетности и других необходимых ресурсов для целей и задач практики.

Ознакомление с источниками. Реферативный обзор источников.

Оформление результатов первого этапа.

2 Основной этап

Ознакомление с технологиями строительного производства на практике.

Овладение умениями и навыками организации технологического обеспечения, технологических процессов строительного производства. Исследование, описание, анализ эффективности используемых технологий. Оценка исполнения технологических требований при производстве работ.

Участие в разработке, организации реализации технологических процессов, технологических карт, ППР. Разработка направлений повышения эффективности технологического обеспечения строительного производства в соответствии с темой, целями и задачами практики.

Оформление раздела основного этапа отчета с представлением документальных материалов с места практики.

3 Заключительный этап

Подготовка и оформление отчета о практике в соответствии с требованиями ГОСТ.

Проверка отчета руководителем и получение допуска к защите.

Защита отчета.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Описание показателей, критериев и шкал оценивания сформированности компетенций при выполнении и защите отчета по практике

Характеристики работы	Макс. балл
П.1. Подготовительный этап	До 20
П.2. Основной этап	До 60
П.3. Заключительный этап	До 20
Итого	До 100

П.1. Подготовительный этап. Определение темы, цели и задач практики. Сбор и анализ исходных материалов по теме практики.

15-20 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану практики. Обучающийся четко сформулировал специализацию, тему, цель и задачи, задание, план прохождения практики; изучил источники литературы и необходимые материалы по технологиям строительства, качественно оформил раздел отчета;

5-14 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. Обучающийся не четко, не полно выполнил задание, план практики по 1 этапу;

1-4 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 50 %. Обучающийся может сформулировать только цель или только задачи прохождения практики.

П.2. Основной этап. Ознакомление с организацией строительства на практике.

50-60 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану основного этапа;

20-49 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 60 %.

1-19 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 30 %.

П.3. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики.

15-20 баллов Полнота и качество выполнения задания по плану практики. Точное соблюдение сроков и соответствие оформления отчета формальным признакам и принятой в методических указаниях структуре;

10-14 баллов Исполнено задание по плану этапа не полностью, около 50 %. Несоответствие сроков сдачи и отдельные несоответствия формальным признакам, порядку и установленному содержанию отчета;

1-9 балла Исполнено задание по плану этапа не полностью. Менее 50 %. Несоответствие сроков сдачи, структуре и требованиям к оформлению отчета.