Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.э.н., доц. Бубнов В.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22.06.2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Иркутск 2020

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

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2021 г.

**1. Вид и тип практики**

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

**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 соответствие 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 оперативное управление организацией строительного производства на объектах капитального строительства | У. Уметь осуществлять оперативное управление 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. Практика заочников проводится в семестре 32.

**6. Объем практики**

Составляет 3 зачетных единиц (2 недели).

**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 | Этапы формирования компетенций (раздел отчета/ этап практики) | Перечень формируемых компетенций | (УНы:У.1…У.n,Н.1…Н.n) | 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 производства на объектах капитального строительства | 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. 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. [Рыжевская М. П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие / М. П. Рыжевская. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 292 c. – 978-985-503-557-3. – URL: http://www.iprbookshop.ru/67754.html](file://\\itcorp.tech\Homes\Employee\GoryachevaSU\Desktop\КАФЕДРА\ДИПЛОМНОЕ%20ПРОЕКТИРОВАНИЕ\Методическое%20обеспечение\Строительство\Рыжевская%20М.%20П.%20Технология%20и%20организация%20строительного%20производства.%20Курсовое%20и%20дипломное%20проектирование%20:%20учеб.%20пособие%20\%20М.%20П.%20Рыжевская.%20–%20Минск%20:%20Республиканский%20институт%20профессионального%20образования%20(РИПО),%202016.%20–%20292%20c.%20–%20978-985-503-557-3.%20–%20URL:%20http:\www.iprbookshop.ru\67754.html).

3. [Славин А. М. Основные элементы проекта производства работ : метод. 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 c. – ISBN 978-5-4486-0011-1 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : офиц. сайт. – URL: http://www.iprbookshop.ru/74220.html (дата обращения: 28.10.2020).](file:///%5C%5Citcorp.tech%5CHomes%5CEmployee%5CGoryachevaSU%5CDesktop%5C%D0%9A%D0%90%D0%A4%D0%95%D0%94%D0%A0%D0%90%5C%D0%94%D0%98%D0%9F%D0%9B%D0%9E%D0%9C%D0%9D%D0%9E%D0%95%20%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%95%D0%9A%D0%A2%D0%98%D0%A0%D0%9E%D0%92%D0%90%D0%9D%D0%98%D0%95%5C%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%5C%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%5C%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%20%D0%90.%20%D0%9C.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%20%3A%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4.%20%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%20%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%20)

**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 : учеб. пособие / В. М. Лебедев, Е. С. Глаголев. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 350 c. – 2227-8397. – URL: http://www.iprbookshop.ru/66685.html](file://\\itcorp.tech\Homes\Employee\GoryachevaSU\Desktop\КАФЕДРА\ДИПЛОМНОЕ%20ПРОЕКТИРОВАНИЕ\Методическое%20обеспечение\Строительство\Лебедев%20В.%20М.%20Технология%20строительного%20производства%20:%20учеб.%20пособие%20\%20В.%20М.%20Лебедев,%20Е.%20С.%20Глаголев.%20–%20Белгород%20:%20Белгородский%20государственный%20технологический%20университет%20им.%20В.%20Г.%20Шухова,%20ЭБС%20АСВ,%202015.%20–%20350%20c.%20–%202227-8397.%20–%20URL:%20http:\www.iprbookshop.ru\66685.html).

4. [Разработка элементов проектов производства работ при строительстве объектов городской инфраструктуры и ЖКК : метод. 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». – Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 24 c. – 2227-8397. – URL: http://www.iprbookshop.ru/60807.html](file://\\itcorp.tech\Homes\Employee\GoryachevaSU\Desktop\КАФЕДРА\ДИПЛОМНОЕ%20ПРОЕКТИРОВАНИЕ\Методическое%20обеспечение\Строительство\Разработка%20элементов%20проектов%20производства%20работ%20при%20строительстве%20объектов%20городской%20инфраструктуры%20и%20ЖКК%20:%20метод.%20указания%20к%20выполнению%20курсовых%20работ%20и%20проектов%20по%20дисциплине).

5. [Рыжевская М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 308 c. – 978-985-503-611-2. – URL: http://www.iprbookshop.ru/67685.html](file://\\itcorp.tech\Homes\Employee\GoryachevaSU\Desktop\КАФЕДРА\ДИПЛОМНОЕ%20ПРОЕКТИРОВАНИЕ\Методическое%20обеспечение\Строительство\Рыжевская%20М.%20П.%20Организация%20строительного%20производства%20:%20учебник%20\%20М.%20П.%20Рыжевская.%20–%20Минск:%20Республиканский%20институт%20профессионального%20образования%20(РИПО),%202016.%20–%20308%20c.%20–%20978-985-503-611-2.%20–%20URL:%20http:\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), cтроительные 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: http://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.

Гарант платформа F1 7.08.0.163 - информационная справочная система.

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)**

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)**

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

для обучающегося бакалавриата группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия И.О.

Время проведения практики с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. по «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №/п | 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)**

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)**

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №/п | 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.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

**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 | Максимальный 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.