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.О.2. Производственная практика (проектная)**

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.

Автор Н. Ю. Ковалевская

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: проектная.

**2. Задачи практики**

Целью прохождения проектной практики являются приобретение требуемых профессиональных компетенций и комплексное изучение принципов работы организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства.

Задачами проектной практики являются:

– изучение деятельности организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства;

– приобретение навыков подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования;

– приобретение навыков осуществления контроля технологических процессов в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве с учетом требований производственной и экологической безопасности;

– приобретение навыков контроля качества процессов, выполняемых организацией строительства и/или и жилищно-коммунального хозяйства с применением используемых в организации методов измерения, контроля и диагностики.

**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 |
| --- | --- |
| ОПК-6 | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| ОПК-7 | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики |
| ОПК-8 | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии |
| ОПК-9 | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии |
| ОПК-10 | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства |

**Структура компетенции**

| Компетенция | Формируемые УНы |
| --- | --- |
| ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | У. Уметь участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.Н. Владеть навыками участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участия в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | У. Уметь использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.Н. Владеть навыками использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики |
| ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | У. Уметь осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применения известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии.Н. Владеть навыками осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применения известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии |
| ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | У. Уметь организовать работу и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.Н. Владеть навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии |
| ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства | У. Уметь осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.Н. Владеть навыками осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства |

**5. Место практики в структуре образовательной программы**

Принадлежность практики — БЛОК 2 ПРАКТИКА: Обязательная часть.

Практика студентов очной формы обучения проводится в семестре 32. Практика заочников проводится в семестре 32. Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техника и технология строительного производства», «Управление проектами в строительстве», «Строительное проектирование».

**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. | Организационный этап | Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Изучение принципов работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства | Раздел отчета |
| 2. | Расчетный этап | Участие в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства; использование средств автоматизированного проектирования | Раздел отчета |
| 3. | Производственный этап | Ознакомление с условиями технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; правилами проведения технического надзора и экспертизы | Раздел отчета |
| 4. | Технологический этап | Изучение технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности  | Раздел отчета |
| 5. | Контрольный этап | Изучение применяемых систем менеджмента качества, с использованием различных методов измерения и контроля | Раздел отчета |
| 6. | Заключительный этап | Комплексное изучение принципов работы организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства | 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. | Организационный этап | ОПК-9 | У. Уметь организовать работу и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.Н. Владеть навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Изучение принципов работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства  | Разработка схемы управления организацией (15) |
| 2. | Расчетный этап | ОПК-6 | У. Уметь участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.Н. Владеть навыками участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участия в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | Участие в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства; использование средств автоматизированного проектирования | Степень использования средств автоматизированного проектирования при разработке документов (20) |
| 3. | Производственный этап | ОПК-10 | У. Уметь осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.Н. Владеть навыками осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства | Ознакомление с условиями технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; правилами проведения технического надзора и экспертизы | Правила технического (20) |
| 4. | Технологический этап | ОПК-8 | У. Уметь осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применения известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии.Н. Владеть навыками осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применения известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии | Изучение технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности | План контрольных мероприятий (20) |
| 5. | Контрольный этап | ОПК-7 | У. Уметь использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.Н. Владеть навыками использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | Изучение применяемых систем менеджмента качества, с использованием различных методов измерения и контроля | План качества для производственного подразделения (15) |
| 6. | Заключительный этап | ОПК-9 | У. Уметь организовать работу и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.Н. Владеть навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | Комплексное изучение принципов работы организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства  | Отчет о практике (10) |
|  | 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. Афанасьев Б. Б. Благоустройство территории муниципального образования : метод. Рекомендации / Б. Б. Афанасьев, Л. Е. Бурда. – Новосибирск, 2006. – 103 с.

2. Лагерь А. И. Инженерная графика : учебник для вузов / А. И. Лагерь. – 5-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 335 с.

3. Дукарский Ю. М. Инженерные конструкции : учебник для вузов / Ю. М. Дукарский, Ф. В. Расс, В. Б. Семенов. – Москва : Колосс, 2008. – 364 с.

4. Николаевская И. А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник для сред. проф. образования / И. А. Николаевская, Л. А. Горлопанова, Н. Ю. Морозова. – 6-е изд., стер. – Москва : Академия, 2010. – 215 с.

5. Погодина Л. В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник / Л. В. Погодина. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К, 2011. – 474 с.

6. Экономика недвижимости / А. Н. Асаул. – 4-е изд., испр. – Санкт-Петербург : АНО «ИПЭВ», 2014. – 432 с.

7. Архитектурно-конструктивное проектирование : метод. указания к выполнению дипломного проекта для студентов направления 270100 «Строительство» и специальности 270114.65 «Проектирование зданий» / сост. В. Е. Бородов. – Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. – 28 c. – 2227-8397. – URL : http://www.iprbookshop.ru/22569.html.

8. Справочное пособие. К СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. – Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. – 112 c. – 978-5-98908-129-5. – URL : http://www.iprbookshop.ru/22745.html.

9. [Градостроительный кодекс Российской Федерации / Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. – 201 c. – 2227-8397. – URL: http://www.iprbookshop.ru/1245.html](file:///C%3A%5CUsers%5CGoryachevaSU%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CTempDirKaf%5C%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%5C%20%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%B1%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20IPRbooks%2C%202016.%20%E2%80%93%20201%20c.%20%E2%80%93%202227-8397.%20%E2%80%93%20URL%3A%20http%3A%5Cwww.iprbookshop.ru%5C1245.html).

10. [Михалев Ю. А. Основы градостроительства и планировки населенных пунктов : учеб. пособие / Ю. А. Михалев. – Красноярск, 2012 – 237 с. – URL: http://rusbuildrealty.ru/books/gradostroitelstvo-planirovka-naselennyh-punktov/84.html](file://C:\Users\GoryachevaSU\AppData\Local\Temp\TempDirKaf\Михалев%20Ю.%20А.%20Основы%20градостроительства%20и%20планировки%20населенных%20пунктов%20:%20учеб.%20пособие%20\%20Ю.%20А.%20Михалев.%20–%20Красноярск,%202012%20–%20237%20с.%20%20–%20URL:%20http:\rusbuildrealty.ru\books\gradostroitelstvo-planirovka-naselennyh-punktov\84.html).

11. [Озеров Е. С. Управление недвижимой собственностью : учеб. пособие / Е. С. Озеров. – Санкт-Пебербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2012. – 392 c. – 978-5-7422-3519-4. – URL: http://www.iprbookshop.ru/43980.html](file://C:\Users\GoryachevaSU\AppData\Local\Temp\TempDirKaf\Озеров%20Е.%20С.%20Управление%20недвижимой%20собственностью%20:%20учеб.%20пособие%20\%20Е.%20С.%20Озеров.%20–%20Санкт-Пебербург%20:%20Санкт-Петербургский%20политехнический%20университет%20Петра%20Великого,%202012.%20–%20392%20c.%20–%20978-5-7422-3519-4.%20–%20URL:%20http:\www.iprbookshop.ru\43980.html).

12. [Разработка и построение графиков строительных работ : метод. указания к выполнению лабораторных работ 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/60806.html](file:///C%3A%5CUsers%5CGoryachevaSU%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CTempDirKaf%5C%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%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%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%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).

**б) дополнительная литература:**

1. Трутнев Э. К. Градорегулирование в условиях рыночной экономики : учеб. пособие для вузов / Э. К. Трутнев, М. Д. Сафарова. – Москва : Дело, 2009. – 365 с.

2. Шинкевич Д. В. Градостроительство и планирование территориального развития / Д. В. Шинкевич // Практика муниципального управления.

3. Ларсен Р. У. Инженерные расчеты в Excel / Р. У. Ларсен, В. Н. Романов. – Санкт-Петербург : Вильямс, 2004. – 542 с.

4. Атаев С. С. Технология строительного производства. Справочник / С. С. Атаев, С. Я. Луцкий, Л. И. Бланк. – Москва : Высш. шк., 1991. – 384 с.

5. Глазычев В. Л. Урбанистика / В. Л. Глазычев. – Москва : Европа, 2008. – 220 с.

6. Калиев А. Ж. Инженерное обустройство территории : учеб. пособие к выполнению лабораторных работ и курсовых проектов по мелиорации и противоэрозионной территории / А. Ж. Калиев. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. – 110 c. – 2227-8397. – URL: http://www.iprbookshop.ru/21594.html.

7. Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации : учеб. пособие / М. А. Жукова [и др.]. – Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. – 196 c. – 2227-8397. – URL: http://www.iprbookshop.ru/72790.html.

8. [Теория и практика управления в строительстве, городском и жилищно-коммунальном хозяйстве. Кн. 1. Подготовка кадров к лицензированию деятельности по управлению многоквартирными домами : учебник для работников жилищно-коммунального хозяйства и обучающихся по профильным программам основного и дополнительного образования / О. В. Максимчук [и др.]. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 599 c. – 978-5-4487-0215-0. – URL: http://www.iprbookshop.ru/76951.html](file://C:\Users\GoryachevaSU\AppData\Local\Temp\TempDirKaf\Теория%20и%20практика%20управления%20в%20строительстве,%20городском%20и%20жилищно-коммунальном%20хозяйстве.%20Кн.%201.%20Подготовка%20кадров%20к%20лицензированию%20деятельности%20по%20управлению%20многоквартирными%20домами%20:%20учебник%20для%20работников%20жилищно-коммунального%20хозяйства%20и%20обучающихся%20по%20профильным%20программам%20основного%20и%20дополнительного%20образования%20\%20О.%20В.%20Максимчук%20%5bи%20др.%5d.%20–%20Саратов:%20Вузовское%20образование,%202018.%20–%20599%20c.%20–%20978-5-4487-0215-0.%20–%20URL:%20http:\www.iprbookshop.ru\76951.html).

**в) ресурсы сети Интернет:**

– Единое окно доступа к информационным ресурсам, адрес доступа: http://window.edu.ru/. Доступ неограниченный;

– Министерство строительства РФ, адрес доступа: http://www.minstroyrf.ru/. Доступ неограниченный;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, адрес доступа: http://elibrary.ru/. доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации;

– 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**

MS Office.

Гарант платформа F1 7.08.0.163 - информационная справочная система.

КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система.

Autodesk AutoCad.

**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 (проектная)**

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 (проектная)**

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 (проектная)**

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 (проектная)**

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 целями, задачами, содержанием практики. Изучение принципов работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства. Критерий: разработка схемы управления организацией  | 15 |  |
| 2. | Участие в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства; использование средств автоматизированного проектирования. Критерий: степень использования средств автоматизированного проектирования при разработке документов.  | 20 |  |
| 3. | Ознакомление с условиями технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; правилами проведения технического надзора и экспертизы. Критерий: правила технического  | 20 |  |
| 4. | Изучение технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности. Критерий: план контрольных мероприятий  | 20 |  |
| 5. | Изучение применяемых систем менеджмента качества, с использованием различных методов измерения и контроля. Критерий: план качества для производственного подразделения  | 15 |  |
| 6. | Комплексное изучение принципов работы организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства. Критерий: отчет о практике  | 10 |  |
|  | 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 (проектная)**

**1. Организационный этап**

Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Разработка индивидуального плана прохождения практики. Решение организационных вопросов. Постановка цели и задач практики. Ознакомление с деятельностью предприятия-места прохождения практики. Изучение принципов работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства.

**2. Расчетный этап.**

Ознакомление с принципами проектирования объектов строительства и коммунального хозяйства. Участие в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства. Изучение использования средств автоматизированного проектирования.

**3. Производственный этап.**

Ознакомление с условиями технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства; правилами и требованиями к проведению технического надзора и экспертизы объектов.

**4. Технологический этап.**

Изучение технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, систем их контроля; применения различных технологий в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства.

**5. Контрольный этап.**

Изучение систем менеджмента качества, используемых в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики состояния объекта.

**6. Заключительный этап.**

Оформление и защита отчета по результатам практики.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики работы | Максимальный балл |
| П. 1. Организационный этап | До 15  |
| П. 2. Расчетный этап  | До 20 |
| П. 3. Производственный этап | До 20 |
| П. 4. Технологический этап  | До 20 |
| П. 5. Контрольный этап  | До 15 |
| П. 6. Заключительный этап | До 10 |
| Итого | До 100 |

**П. 1. Организационный этап: Постановка цели и задач практики. Разработка схемы управления организацией строительства или жилищно-коммунального хозяйства:**

**10–15 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся четко сформулировал цель и задачи прохождения практики; изучил принципы работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства;

**5–9 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся не четко сформулировал цель и задачи прохождения практики; ознакомился с принципами работы и управления коллективом производственного подразделения организации строительства или жилищно-коммунального хозяйства;

**1–4 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся может сформулировать только цель или только задачи прохождения практики.

**П. 2. Расчетный этап: Расчет ТЭО проекта:**

**15–20 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся принимал активное участие в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства с использованием средств автоматизированного проектирования;

**8–14 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся ознакомился с принципами подготовки расчетного и технико-экономического обоснований с использованием средств автоматизированного проектирования;

**1–7 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся ознакомился с принципами подготовки расчетного и технико-экономического обоснований проектов объектов строительства и коммунального хозяйства.

**П. 3. Производственный этап: Разработка плана технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства:**

**15–20 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся детально изучил условия технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства;

**8–14 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся изучил условия технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства;

**1–7 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся поверхностно ознакомился с основными принципами условия технической эксплуатации объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства.

**П. 4. Технологический этап. Разработка плана контрольных мероприятий технологических процессов строительного производства:**

**15–20 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся изучил технологические процессы на предприятии-месте прохождения практики; изучил требования производственной и экологической безопасности;

**8–14 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся ознакомился с основными технологическими процессами на предприятии-месте прохождения практики; ознакомился с требованиями производственной и экологической безопасности;

**1–7 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся ознакомился с основными технологическими процессами на предприятии-месте прохождения практики.

**П. 5. Контрольный этап. Разработка планов качества для производственного подразделения:**

**10–15 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся изучил системы менеджмента качества, используемых в производственном подразделении с применением различных методов измерения и контроля;

**5–9 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся изучил системы менеджмента качества, используемых в производственном подразделении;

**5–9 баллов** выставляется в том случае, если обучающийся ознакомился с системами менеджмента качества, используемыми в производственном подразделении.

**П. 6. Заключительный этап. Оформление отчета по результатам практики:**

**8–10 баллов** выставляется за точное соблюдение сроков и соответствие оформления отчета формальным признакам и принятой в методических указаниях структуре;

**5–7 баллов** выставляется за несоответствие сроков сдачи и отдельные несоответствия формальным признакам, порядку и установленному содержанию отчета;

**1–4 балла** выставляется за несоответствие сроков сдачи, структуре и требованиям к оформлению отчета.