

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий строительства**
Учебный план b080301_20_ПГС.plx
08.03.01 Строительство
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой

Вид практики Производственная

Тип практики Производственная (технологическая) практика

Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. Курицына А.М. 

Рецензент(ы):

Программа практики

Производственная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

b080301_20_ПГС.plx

утвержденного учёным советом вуза от 03.02.2020 протокол № 46 .

Программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от "22" июня 2020 г. № 12

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Коваленко Г. В. 

Согласовано с представителями работодателей на заседании МКФ, протокол № 10 от "25" июня 2020г.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.архитектуры, Перетолчина Л.В.  "25" июня 2020 г.

n 179

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Целью прохождения производственной практики является получение профессиональных умений и опыта работы на рабочих местах строительных специальностей.
---	--

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.02(П)
------------	------------

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	Строительные материалы
2	Модуль инженерное обеспечение строительства
3	Инженерная графика
4	Инженерная геодезия
5	Автоматизированное проектирование в строительстве
6	Современные строительные материалы
7	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
8	Основы архитектуры и строительных конструкций
9	Основы технической эксплуатации,обслуживания и ремонта зданий и сооружений
10	Основы СПДС и проектной деятельности
11	Архитектура зданий
12	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
13	Механика грунтов
14	Модуль инженерные системы зданий и сооружений

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Строительные машины и оборудование
3	Технологические процессы в строительстве
4	Железобетонные и каменные конструкции
5	Металлические конструкции, включая сварку
6	Модуль строительные конструкции
7	Основы технологии возведения зданий
8	Основания и фундаменты
9	Строительство зданий из монолитного бетона
10	Надежность и безопасность зданий и сооружений
11	Организация, планирование и управление в строительстве

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Индикатор 1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
-------------	--

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Знать:

Индикатор 1	Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
-------------	---

ПК-1: Способен проводить натурное обследование и мониторинг объекта, его частей, основания или окружающей среды для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями

Знать:

Индикатор 1	Осуществляет выбор нормативно-методической документации, регламентирующей проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
-------------	--

Индикатор 2	Осуществляет выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проводит документальное исследование
Индикатор 3	Выполняет обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения)
Индикатор 4	Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции объекта
Индикатор 5	Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) объекта градостроительной деятельности
ПК-2: Способен понимать научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности	
Знать:	
Индикатор 1	Осуществляет выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
Индикатор 2	Осуществляет выбор нормативно-технической документации, устанавливающей требования к объектам градостроительной деятельности
Индикатор 3	Оценивает технические, технологические и иные решения в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-9: Способен определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов и оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства	
Знать:	
Индикатор 1	Устанавливает соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов
Индикатор 2	Обеспечивает оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
ПК-10: Способен осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами на объекте капитального строительства	
Знать:	
Индикатор 1	Владеет способами контроля технологических режимов и регламента на объекте капитального строительства
Индикатор 2	Осуществляет контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами на объекте капитального строительства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
1.1	УК -3.1 - свою роль в команде для достижения практических навыков в области строительства;
1.2	УК -8.2 - мероприятия по технике безопасности на строительной площадке и предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в процессе возведения объекта;
1.3	ПК -1.1- нормативно-методическую документацию для проведения обследования строительных конструкций и здания в целом;
1.4	ПК -1.2- способы систематизации информации по обследованию зданий и сооружений;
1.5	ПК -1.3- разрушающие и неразрушающие методы обследования и испытания строительных конструкций;
1.6	ПК -1.4- методы анализа и статистической обработки полученных данных в результате обследования и испытания строительных конструкций;
1.7	ПК -1.5- правила оформления текстовых и графических материалов;
1.8	ПК -2.1- принципы выбора и систематизации информации о способах и методах технологических процессов строительного производства, эксплуатации и обслуживания строительных объектов;
1.9	ПК- 2.2 - особенности подготовки нормативно-технической документации для строительства зданий и сооружений;
1.10	ПК - 2.3 - методы технологических процессов по производству конструкций, изделий и возведению зданий в целом;
1.11	ПК - 9.1 - способы и методы технологических процессов строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с нормативной, проектной и технической документацией;
1.12	ПК - 9.2 - основные принципы и правила разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений на объекте строительства;
1.13	ПК - 10.1 - технологический процесс строительных работ и способы контроля выполненных работ;
1.14	ПК - 10.2 - операционный контроль соблюдения технологических процессов при возведении объекта капитального строительства.
2	Уметь:

2.1	УК - 3.1 -осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды и оценивать идеи других членов команды для получения практических навыков строительного производства;
2.2	УК - 8.2 - осуществлять действия по созданию и поддержанию безопасных условий производства строительномонтажных работ, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
2.3	ПК -1.1- осуществлять выбор нормативно-методической документацией с целью обследования и испытаний строительных конструкций и зданий в целом;
2.4	ПК -1.2- осуществлять выбор и систематизировать полученную информацию в процессе исследования объекта;
2.5	ПК -1.3- применять на практике методы обследования строительных конструкций;
2.6	ПК -1.4- анализировать полученные данные в результате обследования и испытания строительных конструкций;
2.7	ПК -1.5- логически и обоснованно излагать основную суть выполненной работы по результатам обследования и испытания объекта;
2.8	ПК -2.1- обоснованно выбирать и систематизировать информацию о материалах, конструкциях, изделиях и технологических методах производства работ на строительной площадке;
2.9	ПК- 2.2 - осуществлять выбор нормативно-технической документации по строительству объекта согласно требованиям Градостроительного кодекса;
2.10	ПК - 2.3 - оценивать применение тех или иных технологических решений для получения строительного продукта;
2.11	ПК -9.1 - обоснованно выбирать методы выполнения строительных процессов, необходимые технические средства и осуществлять контроль соответствия технологии возведения и реконструкции зданий нормативной, проектной и технической документации;
2.12	ПК -9.2 - осуществлять оперативное управление работами на строительной площадке;
2.13	ПК - 10. 1- осуществлять контроль последовательности технологических операций при возведении объекта;
2.14	ПК - 10.2 - осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами на объекте капитального строительства.
3	Владеть:
3.1	УК - 3.1 - способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере и технологиями командной работы;
3.2	УК - 8.2 - практическими навыками по обеспечению техники безопасности при выполнении работ на строительной площадке, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
3.3	ПК -1.1- практическими навыками обследования и испытания строительных конструкций и здания в целом;
3.4	ПК -1.2- навыками подготовки документации по результатам обследования и испытания строительных конструкций и здания в целом;
3.5	ПК -1.3- практическими навыками работы с приборами и оборудованием для обследования и испытания строительных конструкций;
3.6	ПК -1.4- навыками оценки и внедрения результатов обследования и испытания конструкций;
3.7	ПК -1.5- методами составления исполнительной документации по результатам обследования и испытания строительного объекта;
3.8	ПК -2.1- методами технологических процессов на строительной площадке;
3.9	ПК- 2.2 - навыками выбора и оформления нормативно-технической документации для строительства зданий или сооружений;
3.10	ПК - 2.3 - методами и способами производства работ при возведении зданий и сооружений;
3.11	ПК -9.1 - методикой ведения документации по качеству строительных материалов, конструкций, изделий и выполненных работ;
3.12	ПК -9.2 - навыками организации производства и обеспечения оперативного управления строительными работами на объекте;
3.13	ПК - 10.1- методами осуществления контроля соблюдения технологической последовательности производства работ, требований охраны труда и экологической безопасности;
3.14	ПК - 10.2 - навыками разработки технологических карт производства работ и оценки качества выполненных работ.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						

1.1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике. /Ср/	4	2	УК-3,УК-8	Л1.1,Л3.1,Л3.2, Л3.3	Дневник практики, отчет по практике
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
1	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)					
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 2. Производственный этап					
2.1	Работа на рабочих местах строительных специальностей. /Ср/	4	140	УК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-9,ПК-10	Л1.1,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л3.1, Л3.2,Л3.3	Дневник практики, отчет по практике
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
1	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)					
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материалов)					
3.1	Выполнение индивидуальных практических заданий. /Ср/	4	40	ПК-1,ПК-2,ПК-9,ПК-10	Л1.1,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л3.1, Л3.2,Л3.3	Дневник практики, отчет по практике
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
1	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)					
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 4. Подготовка и защита отчета по практике					
4.1	Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. /Ср/	4	30	ПК-2,ПК-9,ПК-10	Л2.1,Л2.2,Л2.3, Л2.4,Л3.1,Л3.2, Л3.3	Дневник практики, отчет по практике
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
1	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)					
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 5. Защита отчета по практике					
5.1	Защита отчета по практике. /ЗачётСОц/	4	4	УК-3,УК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-9,ПК-10	Л2.1,Л2.2,Л2.3, Л2.4,Л3.1,Л3.2, Л3.3	Дневник практики, отчет по практике
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						
1	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)					
2	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать					

в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации студента по итогам практики

По окончании практики студент сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает комиссия. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации комиссия выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из института, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв-характеристика на студента-практиканта;
- анкета студента-практиканта;
- анкета работодателя.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

Дневник практики

Темы письменных работ

Не предусмотрено

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету:

1. Техника безопасности на строительных объектах
2. Классификация зданий и сооружений.
3. Конструктивные части зданий и сооружений.
4. Подготовительные работы на строительной площадке.
5. Машины, механизмы, инструменты, приспособления и оснастка для выполнения строительно-монтажных работ.
6. Методы монтажа строительных конструкций.
7. Архитектурно-конструктивное и объемно-планировочное решения здания или сооружения.
8. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.
9. Ответственные за технику безопасности на строительной площадке.
10. Характеристика и структура строительного участка
11. Состав ПОС и ППР.
12. Цели и задачи проектной деятельности.
13. Состав проектной документации.
14. Технологическое проектирование в строительстве. Технологическая карта.
15. Требования СП на производство и приемку строительно-монтажных работ.
16. Обязанности инженерно-технических работников
17. Разбивка объекта на захватки, деланки и т.д.
18. Организация рабочих мест на строительном объекте.
19. Применяемые формы оплаты труда.
20. Принципы организации труда рабочих
21. Порядок сдачи - приёмки выполненных работ.
22. Система контроля качества работ в строительной организации.
23. Требования и стандарты оформления технической документации.
24. Исходные данные для разработки оперативных планов.

25. Виды исполнительной технической документации в строительстве.
26. Составление исполнительной документации строящегося объекта
27. Определение состава и объема строительно-монтажных работ
28. Определение квалификационного и количественного состава бригад и звеньев.
29. Обеспечение рабочих нормокомплектом.
30. Методы расчета конструкций на стадии проектирования.

Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету, дневник практики, отчет по практике, доклад на конференцию

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемого индикатора	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Подготовительный этап	УК-3, УК-8	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике.	Дневник практики, отчет по практике
2	Производственный этап	УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	Работа на рабочих местах строительных специальностей.	Дневник практики, отчет по практике
3	Обработка и анализ полученной информации (материалов)	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	Выполнение индивидуальных практических заданий.	Дневник практики, отчет по практике
4	Подготовка и защита отчета по практике	ПК-2, ПК-9, ПК-10	Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета.	Дневник практики, отчет по практике
5	Защита отчета по практике	УК-3, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	Защита отчета по практике.	Дневник практики, отчет по практике

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-3	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике. Защита отчета по практике.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
УК-8	Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике. Работа на рабочих местах строительных специальностей. Защита отчета по практике.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-1	Осуществляет выбор нормативно-методической документации, регламентирующей проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Защита отчета по практике.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	Осуществляет выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проводит документальное исследование	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Защита отчета по практике.	
	Выполняет обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения)	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Защита отчета по практике.	

Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции объекта	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Защита отчета по практике.
Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) объекта градостроительной деятельности	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Защита отчета по практике.
Осуществляет выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.
Осуществляет выбор нормативно-технической документации, устанавливающей требования к объектам градостроительной деятельности	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.
Оценивает технические, технологические и иные решения в сфере промышленного и гражданского строительства	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.
Устанавливает соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.
Обеспечивает оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.
Владеет способами контроля технологических режимов и регламента на объекте капитального строительства	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.

	Осуществляет контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами на объекте капитального строительства	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике. Подготовка к защите отчета. Защита отчета по практике.	
--	---	---	--

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Юдина А.Ф.. Строительство жилых и общественных зданий:учебник. - Москва: Академия, 2011. - 368 с.
Дополнительная литература	
Л2.3	Филимонов Б.П.. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии:учебное пособие. - Москва: АСВ, 2011. - 200 с.
Л2.4	Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г.. Строительные машины и оборудование:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с.
Л2.1	Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лapidус А.А.. Технология возведения зданий и сооружений:Учебник для строительных вузов. - Москва: Высшая школа, 2006. - 446 с.
Л2.2	Соколов Г.К.. Технология строительного производства:Учебное пособие для вузов. - Москва: Академия, 2008. - 544 с.

Дополнительная литература

Л3.3	Шляхтина Т.Ф.. Контроль качества в строительстве [Электронный ресурс]:справочное пособие. - Братск: БрГУ, 2018. - 127 с. - Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Шляхтина%20Т.Ф.Контроль%20качества%20в%20строительстве.Справ.пособие.2018.PDF
Л3.2	Куликов О.В., Курамшина Р.П.. Оформление текстовых, графических и программных материалов:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2012. - 77 с.
Л3.1	Соколов Г.К., Филатов В.В., Соколов К.Г.. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ:Справочное пособие для вузов. - Москва: Академия, 2008. - 384 с.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	СП 49.13330-2010 Безопасность труда в строительстве.
----	--

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

0002*	лекционная аудитория	Учебная мебель
-------	----------------------	----------------

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося (например: ПГС-17);
- код и наименование направления подготовки:08.03.01 Строительство;
- направленность: академический бакалавриат, Промышленное и гражданское строительство;
- место проведения практики: Полное наименование организации, предприятия;
- период практики (в соответствии с учебным планом): 4-ый семестр второго курса;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета;
- Ф.И.О. руководителя практики от организации (на титульном листе отчета также указывается Ф.И.О. руководителя практики от организации).

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета, при необходимости, от производства.

Отчет по практике

1. Требования к отчету по практике

Во время прохождения практики должен ознакомиться с возводимыми на строительной площадке сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, основными элементами объемно-планировочных решений, технико-экономическими показателями, составом архитектурно-конструктивных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами организации, участвующих в строительном процессе (застройщика, заказчика, генерального проектировщика, генерального подрядчика, субподрядных организаций); оценить состояние объекта, качество выполненных работ и степень готовности на момент начала практики.

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием практикант знакомится с информацией, документами и чертежами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал. В соответствии с методическими указаниями к прохождению учебной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет). Содержание отчета по практике определяется руководителем практики от университета (кафедры), с учетом общих требований к прохождению практики и индивидуального задания практиканта.

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: инженерно-строительный факультет и кафедры: строительных конструкций и технологий строительства;
- полное наименование учебного заведения: ФГБОУ ВО БрГУ г. Братск;
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося (например: ПГС-17);
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания:

- Ф.И.О. руководителя от организации (предприятия) с указанием должности: _____.

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входит раздел:

- производственный этап.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя учебные и методические материалы, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений прилагаются различные нормативные документы, схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений. Объем отчета должен составлять 20 - 25 страниц.

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

Выдача задания, прием и защита отчета проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

2. Примерная тематика индивидуальных заданий

1. Производство строительно-монтажных работ на строительной площадке.
2. Разработка оперативных планов строительства объектов, расстановка бригад, обеспечение их материально-техническими ресурсами и осуществление контроля выполнения намеченных планов.
3. Составление исполнительных календарных планов строительства объектов, оценка эффективности хода работ и разработка предложений по корректировке или переработке планов в связи с изменением ситуации.

Во время прохождения практики обучающийся должен получить следующие сведения:

- наименование, адрес, форма собственности организации;
- разрешенные к выполнению виды строительной деятельности;
- структура организации, выполняемые ею функции (генподрядчик, субподрядчик), характер выполняемых организацией работ;
- сметная (договорная) стоимость возводимых объектов и работ, выполняемых на участке.

В процессе прохождения производственной практики необходимо изучить техническую характеристику объекта, его архитектурно-планировочное решение (этажность, площадь, объем и т.д.). Привести схемы или чертежи планов, фасадов, разрезов здания с необходимыми обозначениями. Описать конструктивные элементы объекта и представить их чертежи (колонны, плиты, балки и т.д.).

Процесс возведения объекта включает в себя 4 цикла: подземный, надземный, кровельный и отделочный. Для каждого из этапов характерны свои ведущие технологические процессы. Для нулевого цикла ведущими будут процессы разработки грунта и устройство фундамента, а для наземного – процессы бетонирования, монтажа или каменной кладки.

При прохождении производственной практики следует ознакомиться с ведущими, вспомогательными и подготовительными процессами, характерными для данного строительства.

Кровельные работы производятся на высоте, поэтому необходимо изучить вопросы обеспечения безопасности при проведении работ, отразить технологические аспекты выполнения работ, а также способы доставки и складирования материалов.

В настоящее время на строительном рынке появился широкий спектр разнообразных отделочных материалов для внешней

и внутренней отделки зданий. Индустриальные методы отделочных работ позволяют отказаться от длительных «мокрых» процессов, что существенно сокращает сроки строительства.

Для облегчения ручного труда, а также для повышения производительности работ на строительной площадке применяют комплекс строительных машин и механизмов, поэтому следует уделить внимание работе ведущих строительных машин: землеройных, землеройно-транспортных, подъёмно-транспортных и пр. Всё шире в строительную практику внедряются разнообразные средства малой механизации, механизированные ручные инструменты и приспособления.