

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 16.11.2021 11:47:00
 Уникальный программный ключ:
 890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Е.И. Луковникова

Е.И. Луковникова

" 11 " *ноября* 20*21* г.

Производственная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план b080301_21_ИСИ.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Профиль: Информационно-строительный инжиниринг

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., зав.каф. Белых С.А.

С.А.

Программа практики
Производственная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

b080301_21_ИСИ.plx

утвержденного приказом ректора от *01.03.2021, № 80*

Программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от *"12" марта* 2021 г. № *8*

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Белых С. А.

Председатель МКФ

С.А. *2021-2025*

доцент, к.э.н., Акчурина И.Г.

"19" апреля 2021 г. № *7*

Акчурина И.Г.

№ 114

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

- | | |
|---|--|
| 1 | Изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования и агрегатов; технической документации используемого оборудования; безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации. |
|---|--|

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть | Б2.В.02(П)

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- | | |
|---|---|
| 1 | Информатика |
| 2 | Инжиниринг в строительстве, как вид профессиональной деятельности |
| 3 | Информационные и графические технологии проектирования |

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

- | | |
|---|--|
| 1 | Нормативные и проектные документы строительной отрасли |
|---|--|

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- Знать:**
- | | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников |
| Индикатор 2 | УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач |

ПК-5: Способен осуществлять проектирование объектов профессиональной деятельности, в том числе проектирование бетонов, испытание, технологический контроль бетонных и железобетонных изделий

- Знать:**
- | | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | ПК-5.1. Нормируемые показатели качества бетона и бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов, технических условий или проектной документации на конструкции конкретных видов, для которых предназначен бетон |
|-------------|--|

ПК-4: Способен контролировать технологические процессы, сырье, материалы и готовую продукцию; владеет технологией и методами доводки и освоения технологических процессов

- Знать:**
- | | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | ПК-4.2. Показатели качества бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами, длительность и режимы твердения бетона с учетом условий производства, принятыми в технологической документации |
|-------------|--|

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- | | |
|--------------|---|
| 1 | Знать: |
| Индикатор. 1 | основы информационных технологий с целью получения информации; структуру и требования задачи; нормативную технологическую документацию изготовления строительного материала; основные показатели качества строительных материалов |
| 2 | Уметь: |
| Индикатор. 1 | использовать информационные ресурсы для решения поставленной задачи; систематизировать результаты с целью применения в учебном процессе; |
| Индикатор. 1 | контролировать показатели качества материала; работать со стандартами |
| 3 | Владеть: |
| Индикатор. 1 | навыками использования информационных ресурсов; навыками сбора необходимой информации; навыками подбора состава исходных компонентов; |
| Индикатор. 1 | проектной документацией для поиска необходимой информации |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интра кт.	Примечания
-------------	--	---------	-------	-------------	------------	-----------	------------

	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	3	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Устный опрос УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
1.2	Ознакомление с индивидуальными заданиями /Ср/	4	1	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Задание на практику УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
	Раздел 2. Практический этап					
2.1	Ознакомление со строительной организацией /Ср/	4	40	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Дневник практики Отчет по практике УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
2.2	Обработка, анализ и систематизация полученной информации /Ср/	4	60	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Дневник практики Отчет по практике УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
	Раздел 3. Подготовка отчета по практике					
3.1	Подготовка отчета по практике /Ср/	4	60	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Дневник практики Отчет по практике УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
3.2	Подготовка к зачету с оценкой /Ср/	4	40	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Дневник практики Отчет по практике УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1

3.3	Защита работы /ЗачётСОц/	4	12	ПК-5,ПК-4,УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л2.4,Л2.5, Л2.6,Л2.7,Л2.8	Защита отчета УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
-----	--------------------------	---	----	----------------	--	--

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
3	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

<p>Процедура аттестации обучающегося по итогам практики</p> <p>По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.</p> <p>Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительное приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.</p> <p>Результаты практики оценивает руководитель практики. 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 обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).</p> <p>Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.</p> <p>Структура отчета</p> <p>Отчет должен состоять из следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.</p> <p>Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - титульный лист отчета; - индивидуальное задание; - рабочий график; - дневник прохождения практики; - отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

<p>Контрольные вопросы для самопроверки при выполнении практических заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие виды деятельности записаны в уставе предприятия? 2. Назовите федеральные и локальные документы, регламентирующие систему менеджмента качества, охраны труда и техники безопасности? 3. Какие нормативные документы используют при изготовлении продукции? 4. Особенности изучения основного вида деятельности, продукции и услуг предприятия, организация взаимодействия с потребителями продукции и поставщиками сырья и оборудования. 5 Особенности изучения технологии производства, основного оборудования, сравнение с существующими аналогами. 6. Особенности изучения проектной, конструкторской, сметной и других видов документации, порядка ее оформления и основного содержания. 7. Особенности изучения системы менеджмента качества, ее отдельных элементов или существующих мероприятий и предпосылок ее создания. 8. Особенности изучения системы охраны труда, экологической безопасности на предприятии и отдельных участках.

Темы письменных работ

<p>Примерная тематика индивидуальных заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение основного вида деятельности, продукции и услуг предприятия, организации взаимодействия с потребителями
--

- продукции и поставщиками сырья и оборудования на предприятиях стройиндустрии.
2. Изучение опыта организации рационализаторской, изобретательской работы, защиты интеллектуальной собственности на предприятиях по производству строительных материалов.
 3. Изучение технологии, организации, планирования и управления на предприятиях стройиндустрии.
 4. Изучение новейшего оборудования, контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, находящихся в основных, вспомогательных и обслуживающих цехах, лабораториях предприятий по производству строительных материалов;
 5. Изучение технологической документации, порядка ее разработки и утверждения;
 6. Изучение мероприятий по повышению производительности труда, улучшение организации охраны и гигиены труда на предприятиях стройиндустрии.

Фонд оценочных средств

Контрольные вопросы к зачету с оценкой:

1. Какие угрозы производственному персоналу существуют на предприятии?
2. Основные последствия аварий и катастроф на предприятии?
3. Опишите существующие системы оповещения и предупреждения об авариях и катастрофах на предприятии.
4. Существует ли на предприятии разработанная система и пути эвакуации и укрытия при угрозе аварий или катастроф?
5. Какие меры индивидуальной защиты предусмотрены на предприятии для защиты производственного персонала в форс- мажорных обстоятельствах?
6. Какова организационная структура предприятия?
7. Существует ли на предприятии система менеджмента качества? Как обеспечивается качество продукции?
8. Какие функции выполняет конкретное структурное подразделение?
9. Каково место и роль структурного подразделения в системе менеджмента качества?
10. Какое влияние на качество продукции оказывает производственное подразделение, в котором Вы практиковались?
11. Какие документы подразделения относят к системе менеджмента качества?
12. Перечислите основные источники опасности на конкретном технологическом участке (цехе)?
13. Как организована техника безопасности на рабочих местах подразделения?
14. Какие потенциальные или реальные угрозы окружающей среде исходят от конкретного предприятия (технологии)?
15. Какие меры по защите (охране) окружающей среды предпринимаются на предприятии?
16. Какие документы регламентируют деятельность предприятия в вопросах охраны окружающей среды?
17. Основная технологическая схема производства продукции на предприятии?
18. Перечислите все технологические операции (процессы) предприятия (подразделения)
19. Охарактеризуйте основные типы зданий, в которых размещены производственные мощности предприятия?
20. Какие транспортные и инженерные коммуникации и системы необходимы для обеспечения работы предприятия?
21. Перечислите основное оборудование и машины, используемые на предприятии (подразделении).
22. Как на предприятии осуществляется контроль качества продукции?
23. Какие функции контроля качества продукции выполняет подразделение (цех, участок) где вы работали?
24. Какие виды контроля существуют на производстве?
25. Как отражаюн контроль качества в технологических картах на продукцию (процесс)?
26. Какие виды ремонта оборудования предусмотрены на предприятии?
27. Кто осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины?
28. Какие документы существуют на предприятии, регламентирующие контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности?

Перечень видов оценочных средств

Зачет с оценкой, дневник практики; отчет по практике

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	ПК-5, ПК-4, УК-1	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями	Устный опрос УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1 Задание на практику
2	Практический этап	ПК-5, ПК-4, УК-1	Ознакомление со строительной организацией Обработка, анализ и систематизация полученной информации	Дневник практики Отчет по практике УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1

3	Подготовка отчета по практике	ПК-5, ПК-4, УК-1	Подготовка отчета по практике Подготовка к зачету с оценкой Защита работы	Дневник практики Отчет по практике Защита отчета УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1
---	-------------------------------	------------------	---	---

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями Ознакомление со строительной организацией Обработка, анализ и систематизация полученной информации Подготовка отчета по практике Подготовка к зачету с оценкой Защита работы	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями Ознакомление со строительной организацией Обработка, анализ и систематизация полученной информации Подготовка отчета по практике Подготовка к зачету с оценкой Защита работы	
ПК-5	ПК-5.1. Нормируемые показатели качества бетона и бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов, технических условий или проектной документации на конструкции конкретных видов, для которых предназначен бетон	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями Ознакомление со строительной организацией Обработка, анализ и систематизация полученной информации Подготовка отчета по практике Подготовка к зачету с оценкой Защита работы	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-4	ПК-4.2. Показатели качества бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами, длительность и режимы твердения бетона с учетом условий производства, принятыми в технологической документации	Ознакомление с рабочей программой по практике, инструктаж по технике безопасности Ознакомление с индивидуальными заданиями Ознакомление со строительной организацией Обработка, анализ и систематизация полученной информации Подготовка отчета по практике Подготовка к зачету с оценкой Защита работы	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ		
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		
Основная литература		
Л1.7	Коробко В. И. Охрана труда [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Юнити, 2015. - 240 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766	
Л1.3	Семенов В.С., Сканава Н.А., Ефимов Б.А. Неорганические вяжущие вещества [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: НИУ МГСУ, 2016. - 110 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/СеменовВ.С.Неорганические%20вяжущие%20вещества.Учеб.пособие.2016.pdf	
Л1.4	Трофимов Б. Я. Технология сборных железобетонных изделий [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 384 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49473	
Л1.6	Чикноворян А. Г. Технологическое проектирование производства сборного бетона и железобетона [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 94 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143877	
Л1.5	Лебедева Т.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2014. - 122 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.%20Основы%20метрологии,%20стандартизации%20и%20контроля%20качества%20в%20строительстве.Уч.пособие.2014.pdf	
Л1.2	Гологорский Е.Г., Доценко А.И. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии:учебник. - Москва: БАСТЕТ, 2016. - 504 с.	
Л1.1	Девисилов В.А. Охрана труда:учебное пособие. - Москва: Форум, 2006. - 448 с.	
Дополнительная литература		
Л2.7	Уськов В. В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]:учебно-практическое пособие. - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444177	
Л2.8	Сайманова О. Г. Организация ремонтно-строительного производства [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. - 216 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143897	
Л2.5	Л.Р. Майлян Документация в строительстве [Электронный ресурс]:учебно-справочное пособие. - Ростов-н/Д: Феникс, 2011. - 304 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271549	
Л2.6	Макарова И.А. Теплотехническое оборудование предприятий стройиндустрии. Камеры ямного типа и их расчет [Электронный ресурс]:методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе. - Братск: БрГУ, 2016. - 48 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Макарова%20И.А.%20Теплотехническое%20оборудование%20предприятий%20стройиндустрии.Камеры%20ямного%20типа%20и%20их%20расчет.МУ.2016.pdf	
Л2.3	Сулименко Л.М. Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе:Учебник для вузов. - Москва: Высшая школа, 2000. - 303 с.	
Л2.4	Волженский А.В. Минеральные вяжущие вещества:Учебник для вузов. - Москва: Стройиздат, 1986. - 464 с.	
Л2.1	Баженов Ю.М., Алимов Л.А., Воронин В.В., Магдеев У.Х. Технология бетона, строительных изделий и конструкций:Учебник для вузов. - Москва: АСВ, 2006. - 256 с.	
Л2.2	Поскребышев В.А., Зиновьев А.А., Лохова Н.А., Исько А.Б. Механическое оборудование для производства строительных материалов и изделий:Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2009. - 378 с.	
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ		
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Учебная мебель проектор Aser Projector X 1260, экран, монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), системный блок CPU 4000.2*512MB(8 штук).
3015	Лаборатория бетонов и вяжущих веществ	шкаф сушильный СНОЛ-3,5 (3шт.), станок тонкой распиловки, пресс ПСУ -50, Виброплощадка СМЖ-53А, Пресс ПСУ-250, Бетоносмеситель, динамометр растяжения электронный ДЭПЗ-1Д-5Р-2, измеритель прочности стройматериалов ОНИКС-2.61, измеритель прочности бетона ОНИКС-1.ОС100, автоклав 2л., автоклав 10 л., пенобетоносмеситель, пресс ПСУ-10, весы товарные, пенетрометры, приборы Вика, встряхивающий столик Скрамтаева, приборы для определения подвижности растворной смеси, комплекты форм, стеклянная и металлическая мерная посуда.
3014	Лаборатория строительных материалов	Учебная мебель. шкаф сушильный ШС-80П, шкаф вакуумный ВШ-035, машина МИИ-100, комплект визуально-измерительного контроля ВИК, вакуумный измеритель проницаемости ВИП-1.3, камера ТВО, бетоносмеситель, копер, весы товарные (2 шт.), весы гидростатические, камера нормального твердения, комплект сит, виброплощадка, шкаф вакуумный ВШ-035.
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ		

Практики могут проводиться в структурных подразделениях университета и (или) в профильных организациях, с которыми заключены договоры.

Методические указания для обучающихся по выполнению практических заданий:

Задание:

Ознакомление с организацией. Анализ и систематизация полученной информации.

1. Собрать краткую информацию о предприятии (организации), изучить основной вид деятельности, состав и структуру предприятия, охарактеризовать услуги или продукцию и требования, предъявляемые к различным видам деятельности организации, выпускаемой продукции, товарам, услугам;

2. Собрать информацию о системе и методах защиты на предприятии от последствий аварий, катастроф; системе менеджмента качества, охраны труда и технике безопасности;

3. Изучить подробно один из технологических процессов(переделов), охарактеризовать виды деятельности и компетенции исполнителей необходимые для выполнения отдельных видов работ. Порядок выполнения:

Ознакомьтесь с рабочей программой практики, заданием и информацией, собранной на предприятии, систематизируйте.

Проработайте рекомендуемую литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Изложите информацию в соответствии с планом.

На основании основной и дополнительной литературы, сети «Интернет», изучить требования, предъявляемые к различным видам деятельности организации, выпускаемой продукции, товарам, услугам; изучить технологию изготовления продукции, предлагаемые услуги. Составить письменный отчет о результатах проделанной работы.

Форма отчетности:

Письменный отчет составленный на основе нормативных документов.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

Задания назначаются в зависимости от места прохождения практики.

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 (ИСИ-21);

- код и наименование направления подготовки: 08.03.01 Строительство;

- направленность (наименование профиля подготовки) Информационно-строительный инжиниринг;

- место проведения практики - полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;

- период практики: в соответствии с приказом о направлении на практику;

- Ф.И.О. руководителя практики от университета и, при необходимости, 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) и характеристика руководителя от организации.

Отчет по практике

Требования к отчету по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

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.

Содержание отчета по практике определяется руководителем практики от университета (кафедры), с учетом общих требований к прохождению практики и индивидуального задания практиканта.

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 и кафедры: Инженерно-строительный факультет и базовая кафедра строительного материаловедения и технологий;

- полное наименование организации (места прохождения практики) (ФГБОУ ВО «БрГУ»);

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося (ИСИ-21);

- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания.

При условии прохождения практики под руководством двух руководителей: от университета и от производства, на титульном листе указываются также Ф.И.О. руководителя от организации.

В содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входят следующие разделы:

- Основные сведения об организации;
- Состояние вопроса (литературный обзор) по данной тематике.

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

Список использованных источников должен включать в себя литературные источники и нормативные документы, действующие на настоящий момент, действительно использованные при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения размещают в отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

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

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