

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

"15 " \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Производственная (технологическая) практика**

Закреплена за кафедрой	<b>Строительных конструкций и технологий строительства</b>
Учебный план	bv080301_25_ПГС.plx
Направление	08.03.01 Строительство
Профиль	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>
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>)	<b>6(3.2)</b>		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. \_\_\_\_\_

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:

bv080301\_25\_ПГС.plx

утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61

Программа одобрена на заседании кафедры

**Строительных конструкций и технологий строительства**

Протокол от "15" апреля 2025 г. № 12

Срок действия программы: 4 года 6 мес.

Зав. кафедрой Дудина И. В.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

"29" апреля 2025 г.

№ 8

№ 61

---

---

**Визирование РПП для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_-20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Строительных конструкций и технологий строительства**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**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)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Строительные материалы
2	Инженерная графика
3	Механика грунтов
4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
5	Автоматизированное проектирование в строительстве
6	Инженерная геодезия
7	Основы архитектуры и строительных конструкций
8	Основы СПДС и проектной деятельности
9	Основы технической эксплуатации,обслуживания и ремонта зданий и сооружений
10	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Технологические процессы в строительстве
2	Железобетонные и каменные конструкции
3	Организация, планирование и управление в строительстве
4	Основы технологии возведения зданий
5	Строительство зданий из монолитного бетона
6	Основания и фундаменты

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

УК-3:Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1:Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
УК-8:Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.2:Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-6:Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ
ПК-6.1:Осуществляет планирование производства этапа строительных работ
ПК-6.2:Осуществляет организацию производства этапа строительных работ
ПК-7:Способен проводить строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
ПК-7.1:Осуществляет оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ
ПК-7.2:Организует входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ
ПК-7.3:Организует и проводит операционный контроль качества про-изводства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ
ПК-7.4:Принимает оперативные меры по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ
ПК-8:Способен разрабатывать проекты производства работ и передавать их производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
ПК-8.1:Осуществляет разработку проекта технологических карт на выполнение отдельных видов СМР
ПК-8.2:Согласовывает проект производства СМР с руководством и выдает его производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен****1. Знать:**

- свою роль в команде для достижения практических навыков в области строительства;
- безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- состав и порядок планирования производства этапа строительных работ;
- порядок организации производства этапа строительных работ;
- состав входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;
- состав и порядок проведения операционного контроля качества производства отдельных видов строительных работ;
- способы и методы оперативного устранения недостатков и дефектов производства этапа строительных работ;
- порядок оперативного планирования строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ;
- состав и порядок разработку проектов производства работ, включая проекты производства работ специализированными организациями и субподрядными строительными организациями;
- порядок разработки технологических карт на выполнение отдельных видов СМР;
- особенности согласования проекта производства СМР.

**2. Уметь:**

- осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды и оценивать идеи других членов команды для получения практических навыков строительного производства;
- осуществлять действия по созданию и поддержанию безопасных условий профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- планировать производство этапа строительных работ;
- организовывать производство этапа строительных работ;
- организовывать входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;
- организовывать и проводить операционный контроль качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ;
- принимать оперативные меры по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ;
- оперативно планировать строительный контроль в процессе производства этапа строительных работ;
- планировать и контролировать разработку проектов производства работ, включая проекты производства работ специализированными организациями и субподрядными строительными организациями;
- разрабатывать технологические карты на выполнение отдельных видов работ;
- выдавать согласованный проект производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.

**3. Владеть:**

- способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере и технологиями командной работы;
- навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной сфере;
- навыками планирования производства этапа строительных работ;
- навыками организации производства этапа строительных работ;
- навыками организации входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;
- навыками организации и проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ;
- навыками оперативного устранения выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ;
- навыками оперативного планирования строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ;
- навыками планирования и контроля разработки проектов производства работ, включая проекты производства работ специализированными организациями и субподрядными строительными организациями;
- навыками разработки технологических карт на выполнение отдельных видов СМР;
- навыками согласования проекта производства СМР с руководством.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике. /Ср/	6	2	УК-3.1,УК-8.2	Л1.1,Л1.3,Л1.4,Л2.2,Л2.7,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике
	<b>Раздел 2. Производственный этап</b>					
2.1	Работа на рабочих местах строительных специальностей. /Ср/	6	140	УК-3.1,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.7	Дневник практики, отчет по практике
	<b>Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материалов)</b>					
3.1	Выполнение индивидуальных практических заданий. /Ср/	6	40	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике
	<b>Раздел 4. Подготовка и защита отчета по практике</b>					
4.1	Подготовка отчёта по практике. /Ср/	6	30	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-8.2	Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л3.1	Дневник практики, отчет по практике, доклад на конференцию
4.2	Защита отчета по практике. /ЗачётСОц/	6	4	УК-3.1,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-8.2	Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.6,Л2.7,Л3.1	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 обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру 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 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). 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.

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 практиканта 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 руководителя практики от профильной организации.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы:

1. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и порядок пользования ими.
2. Основные правила поведения на строительной площадке.
3. Основные положения техники безопасности при работе с механизмами и инструментами.
4. Основные требования охраны труда и экологической безопасности при возведении объекта.
5. Правила электробезопасности и меры оказания первой помощи при несчастных случаях.
6. Деление на рабочие операции, последовательность их выполнения.
7. Способы и методы выполнения работ.
8. Машины и механизмы, применяемые для работ.
9. Материалы, изделия и конструкции, используемые на строительстве.
10. Организация труда рабочих, бригады, звенья, профессии, квалификация и численный состав рабочих.
11. Организация рабочих мест на строящемся объекте, разбивка на захватки, делянки.
12. Применяемые формы оплаты труда в строительстве.
13. Порядок сдачи - приёмки выполненных работ.
14. Система контроля качества работ в строительной организации.

### Темы письменных работ

Не предусмотрены учебным планом

### Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету:

Раздел 1. Подготовительный этап.

- 1.1 Техника безопасности на строительных объектах
- 1.2 Мероприятия по охране труда на строительной площадке.
- 1.3 Ответственные за технику безопасности на строительной площадке.
- 1.4 Обязанности руководителя практики от предприятия и практиканта.
- 1.5 Обязанности руководителя по осуществлению контроля технологических процессов при возведении объекта.
- 1.6 Основные требования охраны труда и экологической безопасности при возведении объекта.

Раздел 2. Производственно-исследовательский этап.

- 2.1 Классификация зданий и сооружений.

- 2.2 Конструктивные части зданий и сооружений.
- 2.3 Подготовительные работы на строительной площадке.
- 2.4 Характеристика и структура строительного участка
- 2.5 Состав ПОС и ППР.
- 2.6 Обязанности инженерно-технических работников.
- 2.7 Разбивка объекта на захватки, деланки и т.д.
- 2.8 Организация рабочих мест на строительном объекте.
- 2.9 Основные требования технической эксплуатации зданий и сооружений.
- 2.10 Методы обеспечения надежности и безопасной эксплуатации.
- 2.11 Соблюдение норм по технике безопасности и охране труда при выполнении строительного-монтажных работ.
- 2.12 Инженерные изыскания на строительной площадке.
- 2.13 Современные методы производства строительных работ.
- 2.14 Основные правила ведения документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на строительной площадке.
- 2.15 Применение технологической оснастки в процессе строительного-монтажных работ.
- 2.16 Цели и задачи оперативного планирования строительного производства.
- 2.17 Порядок разработки оперативных планов работ.
- 2.18 Основные акты и отчетные документы выполненных работ.
- 2.19 Составление исполнительной документации строящегося объекта
- 2.20 Определение состава и объема строительного-монтажных работ
- 2.21 Определение квалификационного и количественного состава бригад и звеньев.

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала).

- 3.1 Машины, механизмы, инструменты, приспособления и оснастка для выполнения строительного-монтажных работ.
- 3.2 Методы монтажа строительных конструкций.
- 3.3 Цели и задачи проектной деятельности.
- 3.4 Состав проектной документации.
- 3.5 Применяемые формы оплаты труда.
- 3.6 Принципы организации труда рабочих.
- 3.7 Общие сведения по технической эксплуатации зданий и сооружений.
- 3.8 Моральный и физический износ конструкций и зданий в целом.
- 3.9 Срок службы зданий.
- 3.10 Программные пакеты, применяемые для расчета конструкций.
- 3.11 Системы автоматизированного проектирования.
- 3.12 Проектно-сметная документация объекта.
- 3.13 Обращение с отходами на строительной площадке в процессе возведения объекта.
- 3.14 Требования и стандарты оформления технической документации.
- 3.15 Исходные данные для разработки оперативных планов.

Раздел 4. Подготовка и защита отчета по практике

- 4.1 Архитектурно-конструктивное и объемно-планировочное решения здания или сооружения.
- 4.2 Технологическое проектирование в строительстве. Технологическая карта.
- 4.3 Требования СНиП на производство и приемку строительного-монтажных работ.
- 4.4 Порядок сдачи - приёмки выполненных работ.
- 4.5 Система контроля качества работ в строительной организации.
- 4.6 Методы оценки состояния эксплуатационных свойств материалов и конструкций.
- 4.7 Виды строительной деятельности.
- 4.8 Оформление актов технического контроля и соответствия качества выполненных работ.
- 4.9 Виды исполнительной технической документации в строительстве.
- 4.10 Обеспечение рабочих нормокомплектом.
- 4.11 Методы расчета конструкций на стадии проектирования.

**Перечень видов оценочных средств**

Вопросы к зачету, дневник практики, отчет по практике

**Показатели и критерии оценивания компетенций**

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-3	УК-3.1	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

УК-8	УК-8.2	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочей программой по практике.  Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-6	ПК-6.1	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	ПК-6.2	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
ПК-7	ПК-7.1	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
	ПК-7.2	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
	ПК-7.3	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
	ПК-7.4	Работа на рабочих местах строительных специальностей. Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
ПК-8	ПК-8.1	Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	
	ПК-8.2	Выполнение индивидуальных практических заданий. Подготовка отчёта по практике.  Защита отчета по практике.	

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

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.2	Казаков Ю. Н., Мороз А. М., Захаров В. П. Технология возведения зданий [Электронный ресурс]: учебное
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

	пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 256 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/199907">https://e.lanbook.com/book/199907</a>
Л1.1	Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий:учебник. - Москва: Академия, 2011. - 368 с.
Л1.3	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 704 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a>
Л1.4	Карнаух Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 343 с – Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/559672">https://urait.ru/bcode/559672</a>

#### Дополнительная литература

Л2.7	Шляхтина Т.Ф. Контроль качества в строительстве [Электронный ресурс]:справочное пособие. - Братск: БрГУ, 2018. - 127 с. – Режим доступа: <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Шляхтина%20Т.Ф.Контроль%20качества%20в%20строительстве.Справ.пособие.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Шляхтина%20Т.Ф.Контроль%20качества%20в%20строительстве.Справ.пособие.2018.PDF</a>
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.
Л2.6	Куликов О.В., Курамшина Р.П. Оформление текстовых, графических и программных материалов:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2012. - 77 с.
Л2.3	Соколов Г.К. Технология строительного производства:Учебное пособие для вузов. - Москва: Академия, 2008. - 544 с.
Л2.2	Соколов Г.К., Филатов В.В., Соколов К.Г. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ:Справочное пособие для вузов. - Москва: Академия, 2008. - 384 с.
Л2.5	Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. Строительные машины и оборудование:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с.
Л2.4	Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии:учебное пособие. - Москва: АСВ, 2011. - 200 с.

#### Учебно-методическая литература

Л3.1	Курицына А.М. Производственная (технологическая) практика [Электронный ресурс]:методические указания по прохождению производственной практики и самостоятельной работе обучающихся. - Братск: БрГУ, 2023. - 27 – Режим доступа: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Курицына%20А.М.Производственная%20(технологическая)%20практика.МУпоППиСР.2023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Курицына%20А.М.Производственная%20(технологическая)%20практика.МУпоППиСР.2023.pdf</a>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

#### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3108	Учебная аудитория (мультимедийный) класс	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60; - интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay; - акустическая система CAMERON MSP-2050; - ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR. Дополнительно: - доска маркерная поворотная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 32 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	ЗачётСОц

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Производственная практика проводится в структурных подразделениях университета и/или в профильных организациях, с которыми заключен договор на прохождение производственной 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 (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 организаций, 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, объём 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.