

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

" 21 " _____ мая _____ 2025 г.

Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**
Учебный план **bv080301_25_ГСиЭН.plx**
Направление **08.03.01 Строительство**
Профиль **Городское строительство и эксплуатация недвижимости**
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очно-заочная**
Форма промежуточной аттестации **Зачет с оценкой**
Вид практики **Производственная**
Тип практики **Производственная (преддипломная) практика**
Форма проведения **дискретно**

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9(5.1)		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., доцент Свергунова Н.А. _____

Программа практики

Производственная (преддипломная) 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_ГСиЭН.plx

утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61.

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 21.03.2025 г. № 9

Срок действия программы: 4 года 6 месяцев

Зав. кафедрой Белых С. А.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

Протокол от 29.04.2025 г. №8

№ 64

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

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Формирование самостоятельности в поиске решений технических задач в области организационно-управленческой, технологической, проектной профессиональной деятельности в соответствии с уровнем развития техники, полученными навыками и освоенными компетенциями.
---	---

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.04(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Маркетинг, бизнес-планирование и инвестиционный анализ в отрасли
2	Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса
3	Правовое регулирование и землепользование
4	Ремонт, реконструкция и реновация объектов жилищно-гражданского комплекса
5	Современные инженерные системы и оборудование
6	Экономика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1:Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	
УК-1.2:Использует системный подход для решения поставленных задач	
УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-6.1:Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата	
УК-6.2:Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	
ПК-1:Способен подготовить проектную документацию по отдельным узлам и элементам технологических решений	
ПК-1.1:Готовит проектную и рабочую документацию на проектируемые объекты с использованием информационных и графических технологий	
ПК-1.2:Готовит документацию по планированию проекта, определяет цели и задачи, разрабатывает перечень и структуру работ, определяет ресурсы для их выполнения	
ПК-1.3:Разрабатывает градостроительную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов, читает и понимает градостроительную документацию	
ПК-1.4:Применяет требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке проектной и рабочей документации	
ПК-2:Способен подготовить проектную и рабочую документацию комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	
ПК-2.1:Разрабатывает проектную и рабочую документацию на основе требований нормативно-правовой и нормативно-технической информации	
ПК-2.2:Разрабатывает проектную документацию по решениям инженерной подготовки территорий	
ПК-2.3:Разрабатывает проектную документацию по решениям благоустройства территории с учетом ее функционального назначения и потребностей различных групп населения	
ПК-2.4:Разрабатывает проектную и рабочую документацию с учетом требований системы технического регулирования	
ПК-2.5:Применяет требования нормативных правовых актов и документов по технике безопасности на предприятии	
ПК-2.6:Осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения по охране труда и безопасности в отрасли	
ПК-3:Способен обеспечить производство работ на объекте капитального строительства материальными ресурсами	
ПК-3.1:Определяет модели и технические характеристики основных машин, используемых на объектах производства строительных материалов, при проведении строительных и коммунальных работ	

ПК-3.2:Определяет модели и технические характеристики основных машин, используемых на объектах производства строительных материалов, при проведении строительных и коммунальных работ
ПК-3.3:Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на объектах производства строительных материалов, при проведении строительных и коммунальных работ
ПК-3.4:Применяет нормативные технические и справочные документы для расчета потребности в материальных ресурсах, используемых при ремонте, реконструкции и реновации объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-3.5:Определяет виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
ПК-3.6:Анализирует проектную и организационно-технологическую документацию в области определения потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства
ПК-3.7:Определяет потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях, предназначенных для строительных работ и соответствующих технологии производства и условиям эксплуатации
ПК-3.8:Способен подготовить предложения для проведения закупок материальных ресурсов, ориентируясь на точное соответствие ресурсов требуемым параметрам при использовании
ПК-3.9:Применяет нормативные технические и справочные документы для определения потребности в материальных ресурсах
ПК-3.10:Умеет разрабатывать оптимальные схемы логистики материалов и оборудования на объект капитального строительства с учетом сроков выполнения строительных работ и требований проектной документации
ПК-4:Способен осуществлять организацию и контроль производственно-хозяйственной деятельности в процессе проведения строительно-монтажных работ при возведении объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-4.1:Знает объекты профессиональной деятельности , и виды профессиональной деятельности , необходимые для организации и контроля производственно-хозяйственной деятельности при строительстве, приемке в эксплуатацию и эксплуатации объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-4.2:Организует выполнение и контроль работ проекта и использование ресурсов в соответствии с планом
ПК-4.3:Осуществляет контроль в процессе возведения объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-4.4:Организует и контролирует производственно-хозяйственную деятельность в процессе проведения строительно-монтажных работ при возведении объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-4.5:Организация строительства и приемка в эксплуатацию законченных объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-4.6:Определять условия проведения мероприятий строительного контроля
ПК-4.7:Применяет нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
ПК-4.8:Оценивает экономическую эффективность различных вариантов организации строительно-монтажных работ при возведении объектов жилищно-гражданского комплекса в городских условиях
ПК-4.9:Способен осуществлять проведение строительного контроля при осуществлении строительства объектов жилищно-гражданского комплекса и контроль их ввода в эксплуатацию
ПК-4.10:Способен осуществлять контроль строительства, приемку и сдачу в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-5:Способен разработать локальные и объектные сметные расчеты , определить сметную стоимость объекта
ПК-5.1:Разрабатывает локальные и объектные сметные расчетов на этапе архитектурно-строительного проектирования
ПК-5.2:Формирование раздела проектной документации, определяющего сметную стоимость на этапе архитектурно-строительного проектирования
ПК-5.3:Способен осуществить сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов
ПК-5.4:Способен сформировать перечень затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования
ПК-5.5:Осуществляет инвестиционный анализ проекта в отрасли на основе бизнес-плана с учетом маркетинговых исследований с целью определения экономической целесообразности проекта и дальнейшей разработки сметной документации для определения сметной стоимости объекта
ПК-5.6:Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для сбора данных, необходимых для оценки недвижимости и формирования цен
ПК-6:Способен управлять процессом подготовки, организовать проведение работ и контроль по капитальному ремонту многоквартирных домов
ПК-6.1:Использует процессный подход к управлению качеством при эксплуатации объектов жилищно-гражданского комплекса
ПК-6.2:Пользуется конструкторской, эксплуатационной и технологической документацией
ПК-6.3:Управляет процессами планирования, организации и контроля работ по технической эксплуатации
ПК-6.4:Выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач

ПК-6.5:Способен осуществлять процессное управление мероприятиями по подготовке к проведению работ по капитальному ремонту многоквартирных домов
ПК-6.6:Процессное управление мероприятиями по подготовке к проведению работ по капитальному ремонту многоквартирных домов
ПК-6.7:Организует финансирование капитального ремонта

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1. Знать:
методы проведения маркетинговых исследований в строительстве; факторы, определяющие повышение конкурентоспособности строительной организации; методы бизнес-планирования инвестиционного проекта; основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта; процессы управления инвестиционными проектами; теорию управления рисками инвестиционного проекта; нормативные акты, регулирующие техническую эксплуатацию объектов ЖKK; виды работ по технической эксплуатации и соответствующий состав документации, порядок их организации и проведения; региональные программы в сфере ЖKK и планы их реализации; содержание и назначение основных понятий и требований Земельного Кодекса; нормативно техническую и справочную документацию, регулиующую ремонт, реконструкцию и реновацию объектов жилищно-коммунального комплекса; основы управления процессом подготовки работ при ремонте, реконструкции и реновации объектов жилищно-коммунального комплекса; нормативную базу в области проектирования, монтажа и эксплуатации инженерных систем; виды строительных материалов, используемых при монтаже инженерных систем, их характеристики и области применения; основные понятия, категории и инструменты экономической теории, цели и формы участия государства в экономике; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; признаки коррупционного поведения и нормы антикоррупционного законодательства;
2. Уметь:
анализировать и оценивать состояние и тенденции развития рынка строительных услуг; анализировать и оценивать конкурентную позицию строительной организации на рынке строительных услуг; определять состав работ и мероприятий по повышению конкурентоспособности строительной организации на рынке строительных услуг; разрабатывать бизнес-план инвестиционного проекта; рассчитывать период окупаемости проекта; оценивать эффективность проекта; планировать управление содержанием инвестиционного проекта; выявлять и оценивать степень (уровень) риска по инвестиционному проекту; производить оценку технического состояния объектов ЖKK, составлять технические задания и дефектные ведомости для проведения текущих и капитальных ремонтов; осуществлять технический надзор за выполнением работ по технической эксплуатации, контролировать соответствие выполненных работ требованиям нормативных документов и проектной документации; осуществлять навыки организации и контроля при землепользовании; определять основные виды и причины износа и повреждений строительных конструкций; проводить оценку технического состояния объектов жилищно-коммунального комплекса; выбирать оптимальные решения для инженерного обеспечения территорий; выявлять нарушения, возникающие при монтаже инженерных систем, и принимать меры по их устранению; самостоятельно анализировать экономическую действительность и процессы, протекающие в экономической системе общества; принимать экономически обоснованные решения в конкретных ситуациях; выявлять признаки коррупционного поведения;
3. Владеть:
навыками проведения маркетинговых исследований и определения конкурентных преимуществ строительной организации; навыками планирования и контроля проведения работ по повышению конкурентоспособности строительной организации на рынке строительных услуг; навыками подготовки производственного плана, бюджетирования инвестиционного проекта; навыками предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта; навыками разработки предложений о реализации инвестиционного проекта; навыками поиска и анализа информации для принятия обоснованных решений при планировании и организации работ по технической эксплуатации; навыками оценки состояния объекта ЖKK в целом и отдельных его элементов исходя из предложений о замене (изменении, дополнении) видов работ по технической эксплуатации; навыками взаимодействия с органами местного самоуправления; оценкой и контролем земельного рынка в соответствии с нормативно-правовыми актами; нормативно-правовой базой ремонта, реконструкции и реновации объектов жилищно-коммунального комплекса; навыками разработки проектной документации на ремонт, реконструкцию и реновацию объекта; навыками работы с технической документацией и нормативными актами; навыками оформления документации по результатам строительного контроля; навыками обобщения экономической информации и ее применения в сфере своей деятельности; практическими навыками решения конкретных экономических вопросов; навыками профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	9	1		Л1.2	Устный опрос
1.2	Ознакомление с программой по практике /Ср/	9	1		Л1.2	Устный опрос

1.3	Составление индивидуального задания и плана проведения практики /Ср/	9	1		Л1.2	Устный опрос
	Раздел 2. Основной этап					
2.1	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности /Ср/	9	14	УК-1.1,УК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,ПК-2.5,ПК-2.6,ПК-3.1,ПК-3.2	Л1.2,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
2.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия /Ср/	9	20	УК-1.1,УК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-5.5,ПК-5.6,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,ПК-4.7,ПК-4.8,ПК-4.9,ПК-4.10,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-2.5,ПК-2.6,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-3.9,ПК-3.10,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4,ПК-6.5,ПК-6.6,ПК-6.7,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4	Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1	Дневник практики; Отчет практики

2.3	Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства /Ср/	9	30	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 6.1,УК- 6.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 5.3,ПК- 5.4,ПК- 5.5,ПК- 5.6,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 4.3,ПК- 4.4,ПК- 4.5,ПК- 4.6,ПК- 4.7,ПК- 4.8,ПК- 4.9,ПК- 4.10,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 2.4,ПК- 2.5,ПК- 2.6,ПК- 3.1,ПК- 3.2,ПК- 3.3,ПК- 3.4,ПК- 3.5,ПК- 3.6,ПК- 3.7,ПК- 3.8,ПК- 3.9,ПК- 3.10,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 6.3,ПК- 6.4,ПК- 6.5,ПК- 6.6,ПК- 6.7,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 1.3,ПК- 1.4	Л1.2,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
-----	---	---	----	--	----------------	-------------------------------------

2.4	Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования /Ср/	9	30	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 6.1,УК- 6.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 5.3,ПК- 5.4,ПК- 5.5,ПК- 5.6,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 4.3,ПК- 4.4,ПК- 4.5,ПК- 4.6,ПК- 4.7,ПК- 4.8,ПК- 4.9,ПК- 4.10,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 2.4,ПК- 2.5,ПК- 2.6,ПК- 3.1,ПК- 3.2,ПК- 3.3,ПК- 3.4,ПК- 3.5,ПК- 3.6,ПК- 3.7,ПК- 3.8,ПК- 3.9,ПК- 3.10,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 6.3,ПК- 6.4,ПК- 6.5,ПК- 6.6,ПК- 6.7,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 1.3,ПК- 1.4	Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1	Дневник практики; Отчет практики
-----	---	---	----	--	---------------------	-------------------------------------

2.5	Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия /Ср/	9	20	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 6.1,УК- 6.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 5.3,ПК- 5.4,ПК- 5.5,ПК- 5.6,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 4.3,ПК- 4.4,ПК- 4.5,ПК- 4.6,ПК- 4.7,ПК- 4.8,ПК- 4.9,ПК- 4.10,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 2.4,ПК- 2.5,ПК- 2.6,ПК- 3.1,ПК- 3.2,ПК- 3.3,ПК- 3.4,ПК- 3.5,ПК- 3.6,ПК- 3.7,ПК- 3.8,ПК- 3.9,ПК- 3.10,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 6.3,ПК- 6.4,ПК- 6.5,ПК- 6.6,ПК- 6.7,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 1.3,ПК- 1.4	Л1.3,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
-----	---	---	----	--	----------------	-------------------------------------

2.6	Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек /Ср/	9	20	УК-1.1,УК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-5.5,ПК-5.6,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,ПК-4.7,ПК-4.8,ПК-4.9,ПК-4.10,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-2.5,ПК-2.6,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-3.9,ПК-3.10,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4,ПК-6.5,ПК-6.6,ПК-6.7,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)					

3.1	Анализ собранной информации /Ср/	9	30	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 6.1,УК- 6.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 5.3,ПК- 5.4,ПК- 5.5,ПК- 5.6,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 4.3,ПК- 4.4,ПК- 4.5,ПК- 4.6,ПК- 4.7,ПК- 4.8,ПК- 4.9,ПК- 4.10,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 2.4,ПК- 2.5,ПК- 2.6,ПК- 3.1,ПК- 3.2,ПК- 3.3,ПК- 3.4,ПК- 3.5,ПК- 3.6,ПК- 3.7,ПК- 3.8,ПК- 3.9,ПК- 3.10,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 6.3,ПК- 6.4,ПК- 6.5,ПК- 6.6,ПК- 6.7,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 1.3,ПК- 1.4	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
-----	----------------------------------	---	----	--	---------------------	-------------------------------------

3.2	Систематизация полученной информации /Ср/	9	30	УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 6.1,УК- 6.2,ПК- 5.1,ПК- 5.2,ПК- 5.3,ПК- 5.4,ПК- 5.5,ПК- 5.6,ПК- 4.1,ПК- 4.2,ПК- 4.3,ПК- 4.4,ПК- 4.5,ПК- 4.6,ПК- 4.7,ПК- 4.8,ПК- 4.9,ПК- 4.10,ПК- 2.1,ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 2.4,ПК- 2.5,ПК- 2.6,ПК- 3.1,ПК- 3.2,ПК- 3.3,ПК- 3.4,ПК- 3.5,ПК- 3.6,ПК- 3.7,ПК- 3.8,ПК- 3.9,ПК- 3.10,ПК- 6.1,ПК- 6.2,ПК- 6.3,ПК- 6.4,ПК- 6.5,ПК- 6.6,ПК- 6.7,ПК- 1.1,ПК- 1.2,ПК- 1.3,ПК- 1.4	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
	Раздел 4. Подготовка по практике	Раздел 4. отчета по				

4.1	Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы /Ср/	9	17	УК-1.1,УК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-5.5,ПК-5.6,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,ПК-4.7,ПК-4.8,ПК-4.9,ПК-4.10,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-2.5,ПК-2.6,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-3.9,ПК-3.10,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4,ПК-6.5,ПК-6.6,ПК-6.7,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2	Дневник практики; Отчет практики
4.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	9	2			Дневник практики; Отчет практики

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
3	Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

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 для самопроверки при выполнении практических заданий: 1. Каков состав предприятия в целом и его подразделений? 2. Виды инструктажей по охране труда (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), их характеристика, оформление документации. 3. Приведите схему расположения основных отделов, вспомогательных и обслуживающих подразделений на территории предприятия (организации). 4. Каково содержание технологических процессов производства характерных видов продукции? 5. Территориальное зонирование. 6. Какие виды оборудования имеются на предприятии (в организации)? 7. Перечислите принципиальную основу технологии и организации складских работ. 8. Организация работы лаборатории. Методы и периодичность контроля качества сырья и готовой продукции. 9. Перечислите содержание трудовых процессов и формы заработной платы. 10. Организация обеспечения экологической безопасности на предприятии. 11. Какова эффективность принятых планов по техническим и организационным решениям? 12. Перечислите основные технико-экономические показатели работы предприятия за предыдущий год. 13. Структура нормативной документации системы менеджмента качества предприятия, виды документов, их назначение и характеристика документов: руководства по качеству; стандарта предприятия; положения о подразделениях; инструкции должностной; рабочей инструкции.	
Темы письменных работ	
Индивидуальное задание заключается в адаптации типового задания к тематике выпускной квалификационной работы и поставленных задач.	
Фонд оценочных средств	
Вопросы к зачету с оценкой: 1.1. Какова организационная структура предприятия? 1.2. Существует ли на предприятии система менеджмента качества? Как обеспечивается качество продукции? 1.3. Какие функции выполняет конкретное структурное подразделение? 1.4. Каково место и роль структурного подразделения в системе менеджмента качества? 1.5. Какое влияние на качество продукции оказывает производственное подразделение, в котором Вы практиковались? 1.6. Какие документы подразделения относятся к системе менеджмента качества? 1.7. Техническое регулирование в строительстве? 1.8. Нормативная документация регламентирующая процессы изысканий?	

- 1.9. Нормативная документация регламентирующая процессы проектирования?
- 1.10. Информационно - справочные системы, и их использование для поиска нормативных документов?
- 1.11. Система проектной документации для строительства?
- 1.12. Состав документации и порядок проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений?
- 1.13. Стадии проектирования?
- 2.1. Состав проектной и рабочей технической документации?
- 2.2. Правила и порядок разработки проектной и рабочей технической документации?
- 2.3. Порядок контроля проектных работ и технической документации на соответствие заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- 2.4. Состав системы технической эксплуатации зданий, сооружений?
- 2.5. Принципы обеспечения надежности и безопасности зданий и сооружений при установленной системе технического обслуживания?
- 2.6. Принципы организации технического обслуживания зданий и сооружений?
- 2.7. Порядок оценки эффективности технической эксплуатации зданий и сооружений?
- 2.8. Показатели для оценки эффективности технической эксплуатации зданий и сооружений?
- 2.9. Основная технологическая схема производства продукции на предприятии?
- 2.10. Перечислите все технологические операции (процессы) предприятия (подразделения)
- 2.11. Охарактеризуйте основные типы зданий, в которых размещены производственные мощности предприятия?
- 2.12. Какие транспортные и инженерные коммуникации и системы необходимы для обеспечения работы предприятия?
- 2.13. Перечислите основное оборудование и машины, используемые на предприятии (подразделении).
- 3.1. Как на предприятии осуществляется контроль качества продукции?
- 3.2. Какие функции контроля качества продукции выполняет подразделение (цех, участок) где вы работали?
- 3.3. Какие виды контроля существуют на производстве?
- 3.4. Как отражают контроль качества в технологических картах на продукцию (процессе)?
- 3.5. Какие виды ремонта оборудования предусмотрены на предприятии?
- 3.6. Кто осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины?
- 3.7. Какие документы существуют на предприятии, регламентирующие контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности?
- 3.8. Содержание трудовых процессов предприятия (организации).
- 3.9. Какие формы заработной платы применяют на предприятии?
- 3.10. Из чего формируется фонд оплаты труда?
- 3.11. Перечислите организационно-правовые формы предпринимательской деятельности.
- 3.12. Основные технико-экономические показатели работы предприятия?
- 3.13. Входит ли фонд оплаты труда в себестоимость продукции?
- 4.1. Инновационный цикл продукции?
- 4.2. Методы осуществления инновационных идей?
- 4.3. Принципы эффективного руководства работой людей?
- 4.4. Порядок разработки документации для создания системы менеджмента качества?
- 4.5. Состав документации для создания системы менеджмента качества?
- 4.6. Какие затраты производственной деятельности входят в структуру себестоимости продукции?
- 4.7. Перечислите важные показатели для анализа производственной деятельности
- 4.8. Какую отчетность ведут в различных структурных подразделениях предприятия?
- 4.9. Какие отчетные формы приходилось заполнять Вам самостоятельно?
- 4.10. Какие документы подтверждают затраты на объекте строительства?
- 4.11. Какие оперативные планы существуют в различных подразделениях предприятия?

Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой; дневник практики; отчет по практике

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
-----------------	-------------	---------------------	-----------------

УК-1	УК-1.1	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-1.2	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
	УК-6.1	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

УК-6.2	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-1.1	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-1.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы
ПК-1.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы
ПК-2.1	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы

ПК-2.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-2.5	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.1	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-3.2	Изучение должностных обязанностей и правил поведения на рабочем месте, правил техники безопасности и порядка подчиненности Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-3.5	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.7	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-3.8	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.9	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-3.10	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-4.1	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-4.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-4.7	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.8	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-4.9	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-4.10	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-5.1	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-5.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-5.6	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-6.1	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

ПК-6.3	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

	ПК-6.6	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.7	Изучение технологического процесса организации, предприятия Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности производства Изучение принципов технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования Детальное ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия Сбор исходных данных и дополнительных материалов по теме индивидуального задания для выпускной квалификационной работы, включая посещение библиотек Анализ собранной информации Систематизация полученной информации Написание и оформление отчета по практике, являющегося частью выпускной квалификационной работы	

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

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Лисина Н. Л. Правовое регулирование градостроительной деятельности в России [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 257 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495217
Л1.2	Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 739 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/561113
Л1.3	Борисов, Е. Ф. Экономика [Электронный ресурс]:учебник и практикум. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 383 с. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/559599

Дополнительная литература

Л2.1	Травин В.И. Капитальный ремонт и реконструкция жилых и общественных зданий:Учебное пособие для вузов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. - 250 с.
Л2.2	Абаев А. Л., Алексунин В. А., Гуриева М. Т., Корчагова Л. А., Малыгин А. В., Абаев А. Л., Алексунин В. А., Гуриева М. Т. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: Дашков и К°, 2022. - 434 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710033

Учебно-методическая литература

Л3.1	Лебедева Т.А. Управление, эксплуатация, контроль технического состояния объектов строительства [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2023. - 192 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Лебедева%20Т.А.Управление,%20эксплуатация,%20контроль%20технического%20состояния%20объектов%20строительства.УП.2023.pdf
------	--

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи	Ср

		Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: - Системный блок – 8 шт.; - Монитор MSI 23.8" Pro MP242V - 8 шт. □ монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver – 8 шт Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. – маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 16/7 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср
3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: □ интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 □ 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	ЗачётСОц
3313а	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: □ Интерактивная доска IQBoard □ автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700/D4_8G/VINT/SSD1000/NIC/WiFi/KM/Astra CE 14 шт. □ Монитор MSI 23.8 Pro MP243X – 1 шт. □ Системный блок – 1 шт. Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/14 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср

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.

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:

Перед практикой обучающемуся необходимо уточнить тему и изучить задание на проект или работу, а также литературу по намечаемой теме.

Объекты практики подбираются кафедрой с учетом рекомендаций руководителя дипломного проектирования так, чтобы они полностью соответствовали тематике выпускной квалификационной работы разрабатываемой обучающимся и, желательно, совпадали с местом его будущей работы.

Перед отъездом обучающихся на практику кафедра проводит для них групповые и индивидуальные консультации. Каждый студент получает индивидуальное задание от руководителя дипломного проектирования по уточнению отдельных технологических переделов и их технико-экономическому обоснованию для выполнения выпускной квалификационной работы; рекомендации по поиску и изучению специальной литературы.

Практику следует проводить в соответствии с темой выпускной квалификационной работы:

- на производственных участках предприятия;
- в отделах предприятия, организации, в вычислительном центре и др.

Порядок выполнения:

Во время практики желательно ознакомиться по рекомендации руководителя в научно-исследовательских, конструкторских и производственных организациях с последними отечественными и зарубежными достижениями науки и техники, в том числе и с патентной информацией по теме выпускной квалификационной работы. Это поможет в дальнейшем осуществить выбор оптимальных технических характеристик объекта дипломного проекта с учетом современных технико-экономических показателей родственных предприятий, как действующих, так и вновь проектируемых.

Необходимо знать, что при решении задач своего проекта обучающийся не должен копировать целиком существующее производство, на котором он проходит практику, даже если предприятие (организация) зарекомендовало себя с лучшей стороны. В проекте могут быть использованы отдельные технологические схемы оборудования и установки, успешно применяемые на других предприятиях (организациях).

Следует иметь в виду, что оптимальное решение технологического процесса, в зависимости от вида и количества продукции, обеспечивает наиболее благоприятные условия для научной организации производства. Поэтому в процессе сбора материалов для выпускной квалификационной работы необходимо критически анализировать и обобщать принятые в изучаемой проектно-технической документации архитектурно-планировочные, технические и инженерные решения, в том числе рентабельности производства каждого вида продукции, работы.

Особое внимание в период практики следует придать ознакомлению с фактически используемой экономической информацией и методикой расчета экономической эффективности технических решений, с научной организацией и системой менеджмента качества и контроля продукции.

Форма отчетности:

После окончания практики обучающийся обязан сдать отчет вместе с отзывом руководителя практики от предприятия и направлением на практику, в котором отмечены сроки начала и окончания практики. Отчет сдается на проверку руководителю дипломного проектирования, который дает заключение о качестве отчета.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

Задания назначаются в зависимости от места прохождения практики.

Рекомендации по выполнению заданий

Выдаются руководителем практики от университета.

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 (ГСНЭН-...);
- код и наименование направления подготовки: 08.03.01 Строительство;
- направленность (наименование профиля подготовки) Городское строительство и эксплуатация недвижимости;
- 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: Факультет экономики и строительства и базовая кафедра строительного материаловедения и технологий;
- полное наименование организации (места прохождения практики) (ФГБОУ ВО «БрГУ»);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося (ГСНЭН-...);
- 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.