

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

2026 г.

Производственная практика (технологическая 2)

рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой **СиИС (Строительства и инженерных систем)**

Учебный план 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 96

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 95

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой, 6 семестр

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	6		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Итого ауд.				
Контактная работа	1	1	1	1
Сам. работа	95	95	95	95
Часы на контроль				
Итого	96	96	96	96

Программу составил(и):

Тоцакова Е.В., доцент, _____

Рецензент(ы):

Хохлова Ю.В., доцент, _____

Рабочая программа практики

Производственная практика (технологическая 2)

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. N 481

составлена на основании учебного плана

08.03.01 Строительство

утвержденного ученым советом вуза от 26.03.2026 протокол №6

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

СиИС (Строительства и инженерных систем)

Протокол от ____ г. № ____

Зав. кафедрой Крупнов Е.И. _____

Согласовано

Зав. выпускающей кафедрой СиИС Крупнов Е.И. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
Цели:	изучение студентом на рабочем месте технологии строительных и монтажных процессов и овладение навыками по управлению производством, ознакомиться с прогрессивной технологией строительства, научной организацией труда, организацией рационализаторской, изобретательской и воспитательной работы в строительном управлении и на стройплощадке, а также с вопросами анализа хозяйственной строительной организации.
Задачи:	- закрепление навыков, полученных после теоретического обучения в условиях производства; - углублённое изучение технологических приёмов, методов и способов строительного производства, а также работы строительных машин, механизмов и оборудования; - ознакомление с методами организации, управления, контроля качества и техники безопасности строительных процессов.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.05(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Инженерные изыскания в строительстве», «Средства механизации строительства», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура зданий», «Технологические процессы в строительстве», «Раздел 1. Инженерное проектирование».
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
	Производственная практика (технологическая 2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.2 основной образовательной программы и обеспечивает логическую связь между естественно-научными дисциплинами, общетехническими и специальными дисциплинами.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	
ОПК-10:Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	
ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	
ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	
ОПК-4:Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	
ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	
ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	
ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	
ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	
ОПК-8:Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	
ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
ОПК-9:Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	
ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	
ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	
ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	
ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	

ПК-1:Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.1 Определение средств, методов поиска необходимой информации об объекте градостроительной деятельности

ПК-1.3 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.5 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать:	-нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности; -состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности; -руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности; -методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям.
Уметь:	-находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности; -оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; -использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; -получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.
Владеть:	-выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -определение критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -исследование и анализ состава и содержания документации в соответствии с выбранной методикой и критериями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; -документирование результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме; -определение способов, приемов и средств обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ			
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
Раздел 1. Ознакомление с объектом строительства			
/СР/	6	6	
Раздел 2. Общие сведения о строительной организации			
/СР/	6	6	
Раздел 3. Ознакомление с проектно-сметной документацией			
/СР/	6	6	
Раздел 4. Ознакомление с оборудованием и организацией строительной площадки			
/СР/	6	7	
Раздел 5. Изучение и участие в разработке плановой документации			
/СР/	6	7	
Раздел 6. Изучение и участие в материально-техническом обеспечении строящегося объекта			
/СР/	6	7	
Раздел 7. Участие в организации и управлении строительством			
/СР/	6	7	
Раздел 8. Определение объемов строительных работ, изучение систем и форм оплаты труда рабочих-строителей			
/СР/	6	7	
Раздел 9. Освоение методов подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ			
/СР/	6	7	
Раздел 10. Ознакомление с правилами применения Трудового кодекса Российской Федерации			
/СР/	6	7	
Раздел 11. Участие в контроле качества и приемке работ			
/СР/	6	7	
Раздел 12. Участие в осуществлении учета, составления отчетности, ведении рабочей документации			
/СР/	6	7	
Раздел 13. Обеспечение требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности			
/СР/	6	7	
Раздел 14. Формирование отчета. Оформление результатов Производственной практики (технологическая 2) в виде отчета и подготовка к защите			
/СР/	6	7	
/Конс/	6	1	
/ЗаО/	6	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
Организация и учебно-методическое руководство преддипломной практикой студентов осуществляются выпускающей кафедрой. Ответственность за организацию практики на предприятии возлагается на начальников отделов и ведущих специалистов в области архитектурно-строительного проектирования. Студенты направляются на места практики в соответствии с договорами, заключенными с базовыми предприятиями и организациями, или по запросу предприятий. Научно-методическое руководство практикой студентов на предприятии осуществляет преподаватель выпускающей кафедры. Руководитель практики от вуза должен: - вместе с руководителем практики, назначенным от предприятия, распределить студентов по рабочим местам; - в соответствии с программой практики утвердить индивидуальный план работы каждого студента; - консультировать студентов по вопросам практики и составления отчетов о проделанной работе; - проверять качество работы студентов и контролировать выполнение ими индивидуальных планов; - помогать в подборе и систематизации материала для разработки дипломного проекта; - по окончании практики оценить работу студента. Непосредственное руководство работой студентов осуществляет руководитель практики от предприятия. Он обеспечивает условия для выполнения студентами программы и индивидуального задания, консультирует по вопросам производственного менеджмента, ведения дневника, составления отчета. По окончании практики проверяет отчет по

практикам и оценивает работу студента.

Студент, не выполнивший программу преддипломной практики и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно или отчисляется из вуза.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Приведите общие сведения о предприятии.
2. Назовите специализацию и основные виды продукции предприятия.
3. Охарактеризуйте технологический процесс производства на данном предприятии.
4. Каковы нормы времени на основные виды работ на данном предприятии?
5. Какие программы BIM - технологий установлены на предприятии?
6. Какова область использования BIM - технологий и их эффективность?
7. Какова схема формирования промышленной продукции на предприятии?
8. Какие мероприятия по экономии материалов имеют место на предприятии?
9. Каковы технические условия на изготовление рабочих чертежей?
10. Приведите характеристику используемых на предприятии материалов и технологий.

ФОС по дисциплине представлен в ПРИЛОЖЕНИИ к РПД.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л1.1		Рекомендуется руководителем каждому студенту в соответствии с индивидуальным заданием на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы из библиотечного фонда ИВГПУ, кафедры., ,	,

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Портал электронного образования E-learning, https://moodle.ivgpu.com/
----	---

6.3. Информационное обеспечение практики

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

	Лицензионное программное обеспечение вуза: Microsoft Windows, Microsoft Office. Программы Microsoft Office EXCEL, Microsoft Word. Свободно распространяемое: программный пакет Moodle. Прикладное программное обеспечение: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox и др.
--	---

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	ЭБС издательства "Лань", https://e.lanbook.com/
6.3.2.2	ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн", https://biblioclub.ru
6.3.2.3	Электронная библиотека ИВГПУ, https://lib.ivgpu.ru/

7. МТО (ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)

Реализация рабочей программы практики требует наличия у учебного заведения договоров с базовыми предприятиями, производственно-технической инфраструктуры предприятий строительной отрасли. На предприятиях должна быть гарантирована возможность в полном объеме и качественного выполнения всех задач практики в соответствии с выбранной темой индивидуального задания каждым студентом. Для этого необходимо наличие современной техники, новых строительных материалов, использование новейших технологий, применение передовых методов организации труда, поддержание строгой дисциплины на производстве, наличие достаточного количества квалифицированного персонала, способного осуществлять систематическую помощь и контроль над процессом прохождения практики, а также наличие материалов, необходимых для составления отчета.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Производственная практика студентов должна проходить в одном из подразделений предприятия (организации, учреждения), выполняющего архитектурно-строительное проектирование. Студенты знакомятся с деятельностью других подразделений по мере выполнения программы практик.

Во время прохождения практик студенты соблюдают и выполняют все требования, действующие на предприятии, правила внутреннего трудового распорядка. На время практик студент может быть принят на вакантную штатную должность с выполнением конкретного производственного задания и оплатой труда. В этом случае на него распространяются все положения трудового законодательства и положения соответствующей должностной инструкции. Завершающий этап практик — составление отчета, в котором приводится обзор собранных материалов, статистические и социологические данные, источники их получения и другие сведения.

Отчет по практике составляется индивидуально каждым студентом, оформляется в компьютерном варианте на стандартных листах бумаги формата А4 и дублируется в электронную версию в <https://dp.ivgpu.ru> и <https://moodle.ivgpu.ru/>. В печатном отчете в краткой форме отражаются все этапы практики в соответствии с планом. Приложением к отчету служит технологическая карта, выдаваемая вузом на основе договора с предприятием. В технологической карте руководитель от предприятия фиксирует посещаемость студента.

Отчет и технологическую карту практики проверяет и подписывает руководитель практики от предприятия, который составляет на каждого студента характеристику, отмечая в ней отношение к практике и степень выполнения студентом плана. В характеристике должны быть отражены деловитость и исполнительность студента, умение применять полученные знания на практике. Подпись руководителя практики скрепляется печатью предприятия на отчете и технологической карте.

Основными показателями для оценки практики служат устные ответы на зачете, качество представленного печатного отчета, отзывы руководителей практики от предприятия и вуза.

9. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.