

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

2026 г.

Производственная практика (технологическая 2-я)

рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой	СиИС (Строительства и инженерных систем)		
Учебный план	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений		
!не определено!	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики		
Квалификация	инженер-строитель		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	192	Виды контроля в семестрах: зачет с оценкой, 8 семестр	
в том числе:			
аудиторные занятия	3		
самостоятельная работа	189		

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	8		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические	3	3	3	3
Итого ауд.	3	3	3	3
Контактная работа	3	3	3	3
Сам. работа	189	189	189	189
Часы на контроль				
Итого	192	192	192	192

Программу составил(и):

Корюкина Т.В., доцент, _____

Рецензент(ы):

Казачек Н.С., доцент, _____

Рабочая программа практики

Производственная практика (технологическая 2-я)

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 483

составлена на основании учебного плана

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

утвержденного ученым советом вуза от 07.05.2026 протокол №7

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:	Закрепить и углубить теоретические знания, полученные в процессе обучения, применительно к строительству сооружений тепловой и атомной энергетики. Приобрести практические навыки и компетенции в области технологий строительства объектов тепловой и атомной энергетики, опираясь на знания по специальным дисциплинам Сформировать профессиональные компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Получить опыт производственной работы на объектах тепловой и атомной энергетики: изучить реальные процессы проектирования, строительства, эксплуатации и контроля качества. Получить опыт производственной работы на объектах тепловой и атомной энергетики: изучить реальные процессы проектирования, строительства, эксплуатации и контроля качества. Развить навыки работы с нормативно-технической документацией, лицензионными средствами автоматизированного проектирования и другими профессиональными инструментами.
Задачи:	Изучить структуру строительной организации (подразделения, их функции, взаимодействие); освоить методику технико-экономического обоснования и принятия проектных решений; Приобрести навыки расчёта и конструирования сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием средств автоматизированного проектирования; Изучить систему планирования и оперативного руководства ходом работ (календарные планы, ПОС, ППР, технологические карты).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.04(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Производственная практика, проектирование инженерных систем объектов тепловой и атомной энергетики, Энергообеспечение коммунальных объектов ТЭС и АЭС.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
	Производственная практика (эксплуатационная), преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	
ОПК-10:Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	
ОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
ОПК-10.5	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства
ОПК-10.6	Оценка технического состояния профильного объекта капитального строительства на основе данных мониторинга
ОПК-10.7	Оценка соответствия профильного объекта капитального строительства требованиям нормативно-правовых (нормативно-технических) документов по безопасности
ОПК-8:Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	
ОПК-8.1	Выбор исходных данных для разработки организационно-технологической документации
ОПК-8.2	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
ОПК-8.3	Оценка эффективности применения новой технологии строительного производства в заданных условиях
ОПК-8.4	Контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
ОПК-8.5	Контроль соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов
ОПК-8.6	Подготовка исполнительной документации производства строительно-монтажных работ
ОПК-8.7	Соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.8	Соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

ОПК-9:Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	
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-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	
ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	
ОПК-9.6 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	
В результате освоения практики обучающийся должен:	
Знать:	нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующих деятельность в области строительства тепловой и атомной энергетики для решения задачи профессиональной деятельности; перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
Уметь:	выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям тепловой и атомной энергетики, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения объектов тепловой и атомной энергетики, к выполнению инженерных изысканий в строительстве; - представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации; - проверять соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов; изучать отечественный и зарубежный опыт в области рационального использования топливно-энергетических и вторичных энергоресурсов
Владеть:	методикой проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией; - методикой контроля за соблюдением требований охраны труда на производстве и выполнением работниками подразделения производственных заданий; -владеть навыками расчёта и конструирования сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием средств автоматизированного проектирования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
Раздел 1. Подготовительный этап Ознакомление с программой производственной практики, с требованиями и правилами подготовки отчета и процедуре защиты отчета (на кафедре). Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)			
/Пр/	8	1	
Раздел 2. Рабочий этап (Технологический этап) Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания. Изучение технологии производства. Изучение технологического оборудования. Изучение организации производства			
/СР/	8	189	
Раздел 3. Отчетный этап Подготовка отчета или презентации к защите по «Производственная практика (технологическая 2)». Формирование, систематизация, обработка и анализ полученной информации. Подготовка, написание и защита отчета по практике.			
/Пр/	8	2	
/ЗаО/	8	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценка качества освоения дисциплины включает отчет по практике, дневник практики и промежуточную аттестацию, о чём преподаватель информирует обучающихся в течение первой недели прохождения практики. Промежуточная аттестация проводится на основе фонда оценочных средств, включающего контрольные вопросы, темы индивидуального задания и т.д., позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций.

Содержание отчета по практике

Отчет о практике должен содержать:

- дневник практики ;
- титульный лист;
- содержание;
- основную часть (изложение материала по тематике исследования в соответствии с заданием);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Основная часть отчета включает в себя: цель выполнения научного исследования; выявление проблемы по заданной тематике и постановка научно-технической задачи; описание методов решения научно-технической задачи; опыт российских и зарубежных ученых и практиков в решении данной научно-технической задачи; свое представление по данной проблеме и пути ее решения.

В заключение входят выводы и предложения по всей работе

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	И. А. Енговатов, И. Е. Воронков	Проектирование, строительство и вывод из эксплуатации объектов использования атомной и тепловой энергии, ,	МИСИ — МГСУ (Москва), 2023,
Л1.2	А. А. Морозенко, И. Е. Воронков, Н. Ю. Кузьмин.	Организационно-управленческая деятельность в строительстве АЭС; учебное пособие, ,	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019,
Л1.3	Пергаменщик Б. К., Белов В. В.	Объемно-планировочные и конструктивные решения объектов тепловой и атомной энергетики : учебно-методическое пособие , ,	Издательство МИСИ – МГСУ, 2023,

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л2.1		НП-041-22 «Требования по безопасности к строительным конструкциям зданий и сооружений атомных станций». Федеральные нормы и правила, устанавливающие требования к строительным конструкциям АЭС с учётом их специфики как источника радиационного воздействия, ,	

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	E-learning Портал электронного образования ИВГПУ: https://moodle.ivgpu.ru/
----	---

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 Электронная библиотека ИВГПУ, <https://lib.ivgpu.ru/>

6.3.2.3 ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн", <https://biblioclub.ru>

7. МТО (ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)

Место для прохождения производственной практики, помещения, оборудование, технические средства обучения. Помещения для контактной работы студентов представляют собой учебную аудиторию, оснащенную оборудованием (столы, стулья, меловая доска, наглядные пособия), и техническими средствами обучения (компьютер, проектор и экран). Помещения для самостоятельной работы (указать) обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Руководитель практики назначается приказом ректора Университета из числа профессорско-преподавательского состава кафедры строительства и инженерных систем.

Руководитель практики перед началом практики проводит организационное собрание. На собрании преподаватель делает сообщение о базах практики, целях и задачах практики, сроках прохождения практики, форму отчетности, темы индивидуальных заданий. Во время практики студент ведет дневник практики (см. п.5). По окончании практики студент оформляет отчет практики (см. п.5) на листах формата А4. По желанию студент может приготовить и представить к защите мультимедийную презентацию. Электронную версию отчета обучающийся загружает в формате doc, pdf или ppt в личный кабинет на портале цифрового профиля ИВГПУ Е-тьютор <https://dp.ivgpu.ru>.

Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о возможности допуска к зачету по практике. Подведение итогов практики проводится в виде пленарной дискуссии, где каждый студент докладывает о проделанной работе, защищает основные результаты.

Руководитель практики заполняет технологическую карту.

В период прохождения практики ведется технологическая карта. Карта заполняется руководителем от университета и передается руководителю от предприятия на весь период практики. Руководитель от предприятия ведет ежедневный табельный учет на каждого студента. Контроль за прохождением практики осуществляется представителями кафедр, институтов, центров, учебно-методического управления университета, которые делают запись в карту о проведенной проверке и оценивают работу

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 программам, учитывающим особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.