

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

2026 г.

Производственная практика (эксплуатационная)

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, 11 семестр	
в том числе:			
аудиторные занятия	3		
самостоятельная работа	189		

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	11		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
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):

Казачек Н.С., доцент, _____

Рецензент(ы):

Корюкина Т.В., доцент, _____

Рабочая программа практики

Производственная практика (эксплуатационная)

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:	Цели производственной практики (эксплуатационной): Производственная практика направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развития общих и профессиональных компетенций необходимых для повседневной эксплуатации, технического обслуживания и управления оборудованием, системами или технологическими процессами на реальном рабочем месте, проверку готовности студента к трудовой деятельности.
Задачи:	Задачи освоения практики «Производственная практика (эксплуатационная)». Обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимися в процессе обучения путем непосредственного участия в эксплуатации, техническом обслуживании и управлении реальным оборудованием. Формирование навыков выявления и устранения типовых неисправностей, а также выполнения регламентов планово-предупредительных ремонтов. Овладение действиями в нештатных ситуациях согласно инструкциям по безопасной эксплуатации объекта.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.02(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Производственная практика (технологическая) и (технологическая 2-я), атомные и тепловые электрические станции, вывод из эксплуатации объектов энергетики, организация, планирование и управление строительством объектов тепловой и атомной энергетики
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
	Производственная практика (преддипломная, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-10:Способен организовывать работы по безопасной эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики	
ПК-10.1 Подготовка исходных данных для выбора оборудования ТЭС и АЭС	
ПК-10.2 Расчет эксплуатационных характеристик систем жизнеобеспечения ТЭС и АЭС	
ПК-10.3 Работы по обеспечению безопасности ТЭС и АЭС	
ПК-11:Способен разрабатывать проекты по выводу из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергии	
ПК-11.1 Подготовка проектной документации по выводу из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергии	
ПК-11.2 Определение потребности в технических средствах в проектах по выводу из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергии	
ПК-11.3 Подготовка проектных решений по консервации выведенного из эксплуатации объекта использования тепловой и атомной энергии	
ПК-11.4 Техничко-экономическое обоснование проектных решений по выводу из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергии	
В результате освоения практики обучающийся должен:	
Знать:	Нормативные правовые акты в части, касающейся вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии. Методические и нормативно-технические документы по технической эксплуатации энергетического оборудования на объектах использования атомной энергии. Технические нормы эксплуатации производственных зданий и сооружений. Требования санитарных норм и правил при обращении с радиоактивными отходами.
Уметь:	Разрабатывать мероприятия в соответствии с принятым проектом вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии. Разрабатывать проектные решения по демонтажу и утилизации крупногабаритного оборудования, включая радиоактивное. Обосновывать проектные решения по безопасным методам производства работ при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии с учетом величины суммарной активности, оценки вероятной дозовой нагрузки и облучения.
Владеть:	Навыками расчетов для обоснования методов, сроков и объемов работ в проектах по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Разработкой проектных решений по созданию инфраструктуры для обращения с радиоактивными отходами.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ			
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
Раздел 1. Организационно-ознакомительный этап Ознакомление с программой производственной практики, инструктаж по технике безопасности на предприятии; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, изучение структуры эксплуатирующей организации, разработка индивидуального задания и рабочего графика (плана).			
/Пр/	11	1	
/СР/	11	12	
Раздел 2. Рабочий этап. • Знакомство с базой производственной практики (эксплуатационной). Выполнение индивидуального задания. Изучение технологии производства. Изучение технологического оборудования. Изучение организации производства. Изучение исполнительной и эксплуатационной документации. Натурное обследование. Участие в текущих ремонтах и профилактических мероприятиях.			
/Пр/	11	1	
/СР/	11	165	
Раздел 3. Заключительный этап. Подготовка отчетной документации по итогам практики; оформление отчета по практике в соответствии с требованиями; сдача отчета о практике на кафедру; защита отчета.			
/Пр/	11	1	
/СР/	11	12	
/ЗаО/	11	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: - 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: описание цели выполнения эксплуатационной практики; . Изучение технологии производства, технологического оборудования, организации производства, изучение исполнительной и эксплуатационной документации. Натурное обследование. Участие в текущих ремонтах и профилактических мероприятиях. В заключение входят выводы и предложения по всей работе Перечень типовых вопросов при защите отчета к собеседованию 1. Структура монтажной, эксплуатационной организации в которой студент проходил практику. 2. Структура управления в организации по месту практики. 3. Порядок обеспечения строительных и ремонтных работ проектно-сметной документацией. 4. Характеристика объекта (объектов), перечень выполненных работ. 5. Основы управления трудовым коллективом. 6. Контроль качества выполняемых проектных, заготовительных и монтажных работ, работ по ремонту и эксплуатации систем ТГВ. 7. Виды стандартов на проектные работы, выпускаемые санитарно-технические изделия. 8. Характеристика монтажной или эксплуатационной организации. 9. Дать описание монтажных и ремонтных работ (порядок приёмки объекта). 10. Технология монтажных или ремонтных процессов 11. Контроль качества выполненных работ. Испытания систем. 12. Порядок оформления документации 13. Основные методики организации монтажа, включая подготовку производства, специализация бригад и звеньев, использование календарного и сетевого планирования. 14. Порядок и виды оплаты труда на предприятии; 15. Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность на предприятии. 16. Перечень уникальных объектов, которые вы обследовали. По какому критерию они отнесены к категории «уникальные»? 17. Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию данных объектов. 18. Назовите три основных типа трещин в бетоне энергетического сооружения. Какие из них опасны?

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		ПНАЭ Г-7-008-89. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. — Введ. 1990-07-01. — С. 112–140., ,	М. : Энергоатомиздат, 1989,
Л1.2	Морозенко, А. А.	Турбинное отделение. Организация проектирования и строительства : учеб. пособие для студентов спец. 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / А. А. Морозенко., ,	М. : Изд-во АСВ, 2020.,

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л2.1		Российская Федерация. Законы. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : федер. закон : [принят Гос. Думой 23 дек. 2009 г. : одобрен Советом Федерации 25 дек. 2009 г.] // № 1. — Ст. 5., ,	Собрание законодательства РФ. — 2010.,
Л2.2	Ращепкина, С. А.	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики. Материалы и конструкции : учеб. пособие, ,	М. : Логос, 2019.,

6.1.3 Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л3.1	Воробьев, В. К.	Методические рекомендации по оформлению отчетов о практике : учеб.-метод. пособие , ,	СПб. : Политехника, 2022.,

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)

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы обучающихся на производственной эксплуатационной практике являются: 1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам; 2. Методические разработки для обучающихся, определяющие порядок прохождения и содержание производственной эксплуатационной практики. Реализация ОПОП в части проведения производственной практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Самостоятельная работа обучающихся во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций по ранее изученным дисциплинам, работой в ЭБС. Для самостоятельной работы представляется компьютер с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

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.