

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

**Оценочные материалы по практике
Производственная практика: исполнительская практика**

Москва 2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Маскинская А.Ю.
	Идентификатор	R4ac5cf7e-MaskinskyaAY-056d228

А.Ю. Маскин-
ская

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-
тельной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Губина Н.А.
	Идентификатор	R324007cd-GubinaNA-c823f965

Н.А. Губина

Заведующий выпускаю-
щей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А. Щерба-
тов

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен организовывать работы по обслуживанию и ремонту систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения	ИД-1 _{ПК-3} Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие работу по эксплуатации и ремонту систем ТГВиВ	знать: - требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ.
	ИД-2 _{ПК-3} Оценивает соответствие систем ТГВиВ требованиям санитарной, пожарной и экологической безопасности	знать: - требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства.
	ИД-3 _{ПК-3} Осуществляет технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем ТГВиВ	знать: - методы строительного контроля. уметь: - разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ.
	ИД-4 _{ПК-3} Осуществляет инструментальный контроль температурных и гидравлических режимов работы систем ТГВиВ	уметь: - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ИД-5 _{ПК-3} Устанавливает возможные причины отказов и аварийных ситуаций в системах ТГВиВ	знать: - методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ.
	ИД-6 _{ПК-3} Выбирает способы проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций, аварийному обслуживанию систем ТГВиВ	уметь: - определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.
Текущий контроль
 Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

6 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Выдача задания по практике	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
2	Основной этап	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
3	Отчетный этап	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 6 семестре: зачет с оценкой

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

- 1.Какую продукцию выпускает предприятие, какова её номенклатура?
Кто потребляет продукцию предприятия?
Какова структура предприятия, из каких подразделений складывается производственный цикл?
Какова структура управления предприятием?
- 2.Охарактеризуйте генеральный план предприятия, какие подразделения на нем размещены?
Как на генеральном плане организованы транспортные потоки?
Как организовано на предприятии снабжение и сбыт готовой продукции?
Опишите технологическую схему производства
Какие используются системы оплаты труда ИТР и рабочих ?
- 3.Как организована охрана труда?
Кто отвечает за организацию охраны труда?
Перечислите мероприятия по охране труда
- 4.Какая техническая и технологическая документация необходима на строительном производстве?
Кто является разработчиком этой документации?
Кто и как может вносить в неё изменения?
Как ведется учет выполнения производственных заданий?
Кто и как формирует производственные задания?
- 5.Перечислите отходы производства, способы их утилизации.
Перечислите мероприятия по экономии материальных ресурсов.
Цеховая документация, журналы учета, замены арматуры, на выполнение скрытых работ и т.д.
- 6.Какие способы строительного контроля используются?
Как осуществляется документирование результатов строительного контроля?
- 7.Опишите работы, которые Вы выполняли на практике?
Опишите объект строительства, над которым Вы работали?
- 8.Какие материально-технические ресурсы необходимы при строительном производстве?
Как осуществляется снабжение материально-техническими ресурсами?
Как осуществляется календарное планирование строительного производства?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений;
- оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;
- оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: исполнительская практика

(название практики)

6 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Выдача задания по практике

КМ-2 Основной этап

КМ-3 Отчетный этап

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	1	12	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
Вес КМ:		10	80	10