

**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:** Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очно-заочная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: исполнительская практика**

**Москва 2020**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074	

В.А. Хохлов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074	

В.А. Хохлов

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074	

В.А. Хохлов

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-1 Способен организовывать производство строительных работ на объекте капитального строительства	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Участие в оперативном управлении строительными работами на объекте капитального строительства	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ;</li> <li>- требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;</li> <li>- порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ;</li> <li>- 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 работ-</li> </ul>

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
		ников; - определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.

### Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Выдача задания по практике	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
2	Основной этап	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
3	Отчетный этап	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

## Промежуточная аттестация

### Форма промежуточной аттестации в 8 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:

- 1.1. Какую продукцию выпускает предприятие, какова её номенклатура?
2. Кто потребляет продукцию предприятия?
3. Какова структура предприятия, из каких подразделений складывается производственный цикл?
4. Какова структура управления предприятием?
5. Охарактеризуйте генеральный план предприятия, какие подразделения на нем размещены?
6. Как на генеральном плане организованы транспортные потоки?
7. Как организовано на предприятии снабжение и сбыт готовой продукции?
8. Опишите технологическую схему бетоносмесительного цеха.
9. Какое дозирующее и перемешивающее оборудование используется в цехе?
10. Как осуществляется транспортирование материалов?
11. Охарактеризуйте организацию складского хозяйства бетоносмесительного цеха (БСЦ).
12. Каков уровень автоматизации БСЦ?
13. Какова номенклатура бетонных и растворных смесей, изготавливаемых в цехе?
15. Какие заполнители используются для приготовления бетонных и растворных смесей?
16. Какие системы оплаты труда ИТР и рабочих используются в БСЦ?
17. Как организована охрана труда и техника безопасности БСЦ?
18. Каким образом осуществляется учет и движение материальных ценностей? На кого возложена материальная ответственность?
19. Кто разрабатывает составы бетонных смесей?
20. Какие основные виды арматурных изделий изготавливают в арматурном цехе?
21. Какова компоновка оборудования арматурного цеха?
22. Охарактеризуйте технологию изготовления арматурных изделий.
23. Какие виды и марки арматурных сталей и стального проката применяются в технологическом процессе?
24. Как осуществляется транспортирование арматурной стали и проката в цехе?
25. Каким образом готовые арматурные изделия транспортируются к местам армирования?
26. Как и кем осуществляется контроль качества арматуры, стального проката и готовых арматурных изделий?
27. Как осуществляется разработка и выдача производственных заданий рабочим на производственные участки?
28. Как осуществляется контроль выполнения заданий и начисление заработной платы?
29. Как организована охрана труда и техника безопасности в арматурном цехе?
30. Какова компоновка формовочного цеха?
31. Какие технологические линии расположены в отдельных пролетах и каким образом на них осуществляется изготовление изделий?
32. Каким образом осуществляется подача бетонных смесей и арматурных изделий к по-

стам армирования и формования.

33. Какова номенклатура изделий, изготавливаемых на каждой технологической линии?

34. Какая техническая и технологическая документация необходима в этом производстве?

35. Кто является разработчиком этой документации?

36. Кто и как может вносить в неё изменения?

37. Как ведется учет выполнения производственных заданий?

38. Кто и как формирует производственные задания для рабочих бригад?

39. Каковы функции бригадира рабочей бригады, мастера цеха, начальника цеха, технолога, инженера ОТК?

40. Кто и каким образом осуществляет контроль качества выполняемых технологических операций?

41. Каким образом осуществляется передача отформованных изделий на склад готовой продукции.

42. Кто несет материальную ответственность в формовочном цехе?

43. Что представляет собой ежемесячный отчет о работе цеха?

44. Каким образом начисляется заработная плата ИТР и рабочим?

45. Кто отвечает за организацию охраны труда в цехе.

46. Перечислите мероприятия по охране труда и технике безопасности.

47. Отходы производства, их утилизация.

48. Мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов.

49. Мероприятия по экономии материальных ресурсов.

50. Цеховая документация, журналы учета, замены арматуры, на выполнение скрытых работ и т.д.

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. на вопросы углубленного уровня;

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

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Производственная практика: исполнительская практика

(название практики)

#### 8 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:	18	21	22
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	10	80	10