

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕДЛЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

**Информационное письмо**

«05» февраля 2026 г.

№ 11-07

---

**Об изменениях в балльно-рейтинговых структурах преддипломных практик бакалавров 2022 года набора**

---

С целью повышения качества образования и упорядочивания сроков проведения контрольных мероприятий в БАРС введены следующие шаблоны балльно-рейтинговых структур (далее – БРС) преддипломной практики бакалавров набора 2022 года:

1. Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 14 недель) (Приложение 1);
2. 09.03.01, 09.03.03, 12.03.01, 15.03.06, 27.03.02, 27.03.04 Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 12 недель) (Приложение 2);
3. 13.03.01, 14.03.01 ИТАЭ; 13.03.02 ИЭТЭ Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры) (Приложение 3).

Ответственным на кафедрах за проведение преддипломной практики бакалавров и ответственным на кафедрах за БАРС необходимо внести изменения в БРС преддипломных практик бакалавров 2022 года набора:

1. для преддипломных практик бакалавров 2022 года набора создать новые БРС на основе разработанных шаблонов в соответствии с приложениями 1-3. Количество зачетных единиц должно соответствовать учебному плану;
2. оформить ведомости по практике в соответствии с Приказом от 22.01.2026 № 16 «Об организации учебного процесса в весеннем семестре 2025/2026 учебного года с применением балльно-рейтинговой системы учета достижений студентов (БАРС)». Созданные ведомости прикрепить к новой БРС преддипломной практики.

Руководителям преддипломной практики ознакомиться с перечнем контрольных мероприятий и сроками их проведения.

В БРС преддипломной практики бакалавров ИТАЭ и ИЭТЭ 2022 года набора добавлено контрольное мероприятие КМ-4 «Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий». Оценки за данное контрольное мероприятие проставляются следующим образом:

- 1) студентам, обучавшимся на цифровой кафедре, оценка проставляется по результатам сдачи итогового ассесмента на цифровой кафедре. Оценку в БАРС проставляет ответственный сотрудник дирекции;
- 2) студентам, обучавшимся на цифровой кафедре и не сдавшим итоговый ассесмент на цифровой кафедре, а также студентам, не обучавшимся на цифровой кафедре, оценка проставляется по результатам защиты доклада перед комиссией, назначенной распоряжением начальника учебного управления. Оценку в БАРС проставляет ответственный сотрудник дирекции;
- 3) содержание и объем доклада указывается в задании на практику (приложение 4);
- 4) студенты, не сдавшие данное контрольное мероприятие, должны ликвидировать задолженность по мероприятию текущего контроля в порядке, установленном в НИУ «МЭИ».

Начальник учебного управления

Р.И. Поляк

Шаблон БРС преддипломной практики  
 «Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 14 недель)»

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

**8 семестр**

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- KM-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- KM-2 Равномерность работы в течение практики
- KM-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)
- KM-4 Выполнение задания на практику в полном объеме
- KM-5 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачёт**

Трудоемкость практики = \_\_ з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс KM:	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4	KM-5
	Срок KM:	1	8	10	18	18
Текущий контроль прохождения практики	+	+	+	+	+	
Вес KM:	10	30	10	40	10	

Шаблон БРС преддипломной практики  
«09.03.01, 09.03.03, 12.03.01, 15.03.06, 27.03.02, 27.03.04  
Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 12 недель)»

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

#### 8 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- KM-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- KM-2 Равномерность работы в течение практики
- KM-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)
- KM-4 Выполнение задания на практику в полном объеме
- KM-5 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = \_\_\_\_ з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс KM:	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4	KM-5
	Срок KM:	1	8	10	16	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+
Вес KM:	10	30	10	40	10	

Шаблон БРС преддипломной практики  
 «13.03.01, 14.03.01 ИТАЭ; 13.03.02 ИЭТЭ Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры)»

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

**8 семестр**

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- KM-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- KM-2 Равномерность работы в течение практики
- KM-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)
- KM-4 Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий
- KM-5 Выполнение задания на практику в полном объеме
- KM-6 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачёт**

Трудоемкость практики = \_\_\_\_ з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс KM:	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4	KM-5	KM-6
	Срок KM:	1	8	10	13	18	18
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+	+
Вес KM:		10	30	10	20	20	10

Требования к содержанию докладов для проведения КМ-4 «Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий»

1. Доклад включает в себя аналитический обзор применения информационных (интеллектуальных) технологий в предметной области (предметная область определяется в соответствии с заданием на производственную практику: преддипломную практику).

2. Обзор включает в себя материалы печатных источников, как отечественных, так и зарубежных, причем, не менее трех источников должны быть опубликованы не ранее 2022 года. В качестве источников рекомендуются журналы и труды конференций, входящие в научометрические базы (RSCI, Scopus, Web of Science, РИНЦ). Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р7.0.100-2018

3. В докладе должны быть приведены обоснованные технические предложения по применению информационных (интеллектуальных) технологий в рамках выполнения исследований в соответствии с заданием на производственную практику: преддипломную практику (должны быть определены цели и задачи, предлагаемые к применению технологии, выбраны конкретные технологические решения – методы, алгоритмы, программные и/или аппаратные средства, средства разработки).

4. Доклад предоставляется в печатной форме в виде пояснительной записи, оформленной в соответствии с требованиями к отчетам по практике.

5. Защита доклада производится в формате публичного выступления, заслушивается комиссией. Для выступления может использоваться презентация, время доклада – не более 5 минут.

6. Защита происходит в формате научной дискуссии, члены комиссии задают вопросы по теме доклада и в целом по информационным (интеллектуальным) технологиям.

Примеры вопросов:

- Приведите базовую архитектуру информационной системы.
- Перечислите основные типы переменных в языке Си.
- Какие методы и средства защиты информации Вам известны?
- Опишите принципы функционирования систем распределенного реестра (блокчейн)
  - Приведите примеры областей и задач машинного обучения.
  - Что такое искусственная нейронная сеть?
  - Приведите модель искусственного нейрона.
  - Что такое «отношение» применительно к организации баз данных, какие базы данных называют реляционными?
  - Приведите основные положения парадигмы объектно-ориентированного программирования.
  - Дайте определение и приведите пример инкапсуляции (наследования, полиморфизма).
  - Приведите определение класса, объекта.