

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

Информационное письмо

«30» января 2025 г.

№ И-10

О изменениях в балльно-рейтинговых структурах преддипломных практик для обучающихся на программах бакалавриата 2021 года набора очной формы обучения

С целью повышения качества образования и упорядочивания сроков проведения контрольных мероприятий в БАРС введены следующие шаблоны балльно-рейтинговых структур (далее – БРС) преддипломной практики для обучающихся на программах бакалавриата набора 2021 года очной формы обучения:

1. Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 14 недель)
2. 09.03.03, 27.03.02, 12.03.01, 15.03.06, Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры, 12 недель);
3. ИВТИ, 01.03.02, Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры);
4. ИВТИ, 09.03.01 и 27.03.04, Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры);
5. ИРЭ, 11.03.01 и 11.03.04, Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры).

Ответственным на кафедрах за проведение преддипломной практики обучающихся на программах бакалавриата и ответственным на кафедрах за БАРС необходимо внести изменения в БРС преддипломных практик обучающихся на программах бакалавриата 2021 года набора:

1. для преддипломных практик обучающихся на программах бакалавриата 2021 года набора создать новые БРС на основе разработанных шаблонов в соответствии с приложениями 1-5. Количество зачетных единиц должно соответствовать учебному плану;

2. оформить ведомости по практике в соответствии с Приказом от 23.01.2025 № 43 «Об организации учебного процесса в весеннем семестре

2024/2025 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.

Для направлений 01.03.02, 09.03.01, 27.03.04, 11.03.04, 11.03.02 в БРС преддипломной практики добавлено контрольное мероприятие КМ-4 «Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий». Оценки за данное контрольное мероприятие проставляются следующим образом:

1) студентам, обучающимся на цифровой кафедре, оценка проставляется по результатам сдачи итогового ассесмента на цифровой кафедре. Оценку в БАРС проставляет ответственный сотрудник дирекции;

2) студентам, обучающимся на цифровой кафедре и не сдавшим итоговый ассесмент на цифровой кафедре, а также студентам, не обучающимся 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 б);

4) студенты, не сдавшие данное контрольное мероприятие, должны ликвидировать задолженность по мероприятию текущего контроля в порядке, установленном в НИУ «МЭИ».

Сотрудникам ОМО УКО внести необходимые корректировки в ИС ЭлМЭИ в РПП преддипломной практики для 2021 года набора на вкладке БРС и отправить РПП на согласование.

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:

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

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = __ з.е.

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

Шаблон БРС преддипломной практики
 «09.03.03, 27.03.02, 12.03.01, 15.03.06, 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:

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

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = ___ з.е.

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

Шаблон БРС преддипломной практики
«ИВТИ, 01.03.02, Производственная практика: преддипломная практика (бакалавры)»

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

8 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

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

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = ___ з.е.

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

Шаблон БРС преддипломной практики направлений подготовки 09.03.01 и 27.03.04

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

8 семестрПеречень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)

КМ-4 Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий

КМ-5 Выполнение задания на практику в полном объеме

КМ-6 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = ___ з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	1	8	10	12	16	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+	+
	Вес КМ:	10	30	10	20	20	10

Шаблон БРС преддипломной практики направлений подготовки 11.03.04 и 11.03.02

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

8 семестрПеречень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)

КМ-4 Оценка сформированности компетенций в области информационных технологий

КМ-5 Выполнение задания на практику в полном объеме

КМ-6 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Трудоемкость практики = ___ з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	1	8	10	14	18	18
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+	+
	Вес КМ:	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 2021 года. В качестве источников рекомендуются журналы и труды конференций, входящие в наукометрические базы (RSCI, Scopus, Web of Science, РИНЦ). Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018

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 записки, 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 интеллектуальной системы.
- Дайте определение задачам классификации, кластеризации.
- Какие методы Data Mining для решения задач классификации и кластеризации данных вы знаете?
- Перечислите основные задачи Data Mining.
- 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.