



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНСТИТУТ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРЕДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении»
Направление подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
Программа магистратуры «Перспективные материалы и технологии материалов»
Форма подготовки очная

Владивосток
2023

Содержание

I. Перечень форм оценивания, применяемых на различных этапах формирования компетенций в ходе освоения дисциплины «Моделирование в физике и материаловедении»	3
II. Текущая аттестация по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении»	5
III. Промежуточная аттестация по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении»	6

I. Перечень форм оценивания, применяемых на различных этапах формирования компетенций в ходе освоения дисциплины «Моделирование в физике и материаловедении»

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Оценочные средства *	
				текущий контроль	Промежуточная аттестация
1.	Раздел 1 Основы аппаратной и программной частей многопроцессорных вычислительных систем	ПК-4.1 – Моделирует процессы различных обработок материалов с использованием стандартных пакетов компьютерных программ и средств автоматизированного проектирования;	Знает стандартные пакеты компьютерных программ и средств автоматизированного проектирования Умеет правильно использовать стандартные пакеты компьютерных программ и средств автоматизированного проектирования Владеет навыками применения выбранных методов к решению научных задач	Лабораторная работа (ПР-6)	Зачет
		ПК-4.2 – Прогнозирует результаты различных обработок материалов, в том числе с	Знает стандартные пакеты компьютерных программ и средств автоматизирова		

		использовани ем стандартных пакетов компьютерны х программ и средств автоматизиро ванного проектирован ия	нного проектировани я Умеет правильно использовать стандартные пакетов компьютерных программ и средств автоматизирова нного проектировани я Владеет навыками критической оценки полученных результатов для обоснования выбора оптимальной стратегии решения исследовательс ких и практических задач		
	Зачет				Рейтинговая оценка

II. Текущая аттестация по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении»

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении» проводится в форме контрольных мероприятий (Сдачи 3 лабораторных работ и собеседования по их результатам) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

По каждому объекту дается характеристика процедур оценивания в привязке к используемым оценочным средствам.

Оценочные средства для текущего контроля

1. Комплект типовых заданий для контрольной работы

РАЗДЕЛ 1. Основы аппаратной и программной частей многопроцессорных вычислительных систем.

Тематика контрольных заданий

1. Изучение и алгоритмизация моделей физических систем программными методами
2. Планирование и анализ статистических экспериментов
3. Обработка и анализ результатов моделирования

Требования к представлению и оцениванию материалов (результатов):

Контрольная работа оценивается по 5-ти балльной шкале. Весовой коэффициент составляет 10% в общем балле рейтинга.

Отметка "Отлично"

1. В решении и объяснении нет ошибок.
2. Ход решения рациональный.
3. Если необходимо, решение произведено несколькими способами.
4. Допущены ошибки по невнимательности (оговорки, описки).

Отметка "Хорошо"

1. Существенных ошибок нет.
2. Допущены 1-2 несущественные ошибки или неполное объяснение, или использование 1 способа при заданных нескольких.

Отметка "Удовлетворительно"

1. Допущено не более одной существенной ошибки, записи неполные, неточности.
2. Решение выполнено с ошибками в математических расчетах.

Отметка "Неудовлетворительно"

- 1.. Допущены существенные ошибки.
2. Решение и объяснение построены не верно.

III. Промежуточная аттестация по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении»

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Моделирование в физике и материаловедении» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Зачет выставляется по результатам сдачи и защиты контрольных работ, по результатам рейтингового контроля:

Баллы (рейтинговая оценка) / оценка	Уровни достижения результатов обучения		Требования к сформированным компетенциям
	Текущая и промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	
100-86	Повышенный	«зачтено»	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез методической информации, применять системный подход для решения поставленных образовательных задач. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся.
85-76	Базовый	«зачтено»	В большинстве случаев способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез методической информации, применять системный подход для решения поставленных образовательных задач. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся. Допускает единичные серьезные ошибки в решении методических проблем, испытывает сложности в редко встречающихся или сложных случаях решения методических проблем, не знает типичных ошибок и возможных сложностей при решении той или иной методической проблемы.
75-61	Пороговый	«зачтено»	Допускает ошибки в определении достоверности источников методической информации, способен правильно решать только типичные, наиболее часто встречающиеся методические

			проблемы (Не способен выбирать рациональный метод решения проблемы (задачи)).
60-0	Уровень не достигнут	«не зачтено»	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания или не выполняет их вообще.