

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ
«Проекционно-сеточные методы и моделирование в MatLab»

Зач. ед.: **5** Ак.ч. всего: **64** в т.ч. **16** лекций, **48** лабораторных

Преподаватели: Курбатова Наталья Викторовна, доц., канд. физ-мат. наук;
 Надолин Константин Аркадьевич, доц., канд. физ-мат. наук, доц.

Кафедра: математического моделирования

Курс: **3** Семестр: **6**

Направление подготовки: **Прикладная математика и информатика**

Профиль подготовки: **Математическое моделирование**

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	Модуль 1. Инструментарий пакета Matlab. Элементы программирования, дескрипторная графика, GUI. проекционные методы для дискретизации краевых задач	5	15
	Устный опрос	5	
	Индивидуальное задание		15
	Модуль 2. Моделирование физических процессов и систем; конечно-элементный пакет PDEtool. Реализация сеточных схем для ОДУ, УЧП. Проекционно-сеточные методы для дискретизации краевых задач	10	30
	Устный опрос	10	
	Индивидуальное задание (2 задания)		30
	Всего:	15	45
	Бонусные баллы	10	Могут быть начислены за активную работу в аудитории, регулярное посещение занятий и своевременное выполнение индивидуальных заданий
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	1 часть – письменная работа (20 баллов) 2 часть – устный ответ (20 баллов)	

Преподаватели: _____ Курбатова Н.В.; _____ Надолин К.А.