АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	История прикладной математики и информатики
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	Для всех УГСН
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет
Подразделение	Кафедра "Прикладная математика и информатика"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	72/2/1
Лекции, ч	24
Самостоятельная работа, ч	46

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Универсальные компетенции		
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основные понятия, факты, концепции, принципы теорий математических и (или) естественных; базовый математический аппарат связанный с	Знать основные понятия, факты, концепции, принципы теорий математических и (или) естественных; базовый математический аппарат связанный с прикладной математикой и информатикой Уметь применять фундаментальные знания,

	прикладной математикой и информатикой	полученные в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности к решению конкретных задач Владеть стандартными действиями, решать типовые задачи с учетом основных понятий и общих закономерностей, формулируемых в рамках базовых дисциплин математики, информатики и естественных наук

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с прикладными аспектами методов решения нелинейных краевых задач в задачах математического моделирования свойств, кинетики и динамики нелинейно упругих материалов и механических систем (конструкций) из этих материалов.