

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Теория тепло и массообмена
Направление (специальность) подготовки	01.04.04 «Прикладная математика»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Разработка программного обеспечения и математических методов решения задач с использованием искусственного интеллекта»
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е., 108 часов
Цель изучения дисциплины	Усвоение студентами технологии математического моделирования и методов расчета тепловых режимов и процессов тепло и массообмена
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Формализация задач кондуктивного теплообмена Виды и типы граничных условий. Формализация задач конвективного теплообмена Виды и типы граничных условий. Формализация задач лучистого теплообмена Виды и типы граничных условий. Постановка задач сопряженного тепло и массообмена. Виды и типы граничных условий
Форма промежуточной аттестации	Зачет