

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 03.07.2023 13:22:56
 Уникальный идентификатор:
 c973b0192bb96e0e4e132bd03e033754508b4cc0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Строение молекул и биохимическая физика
(модуля)	
Краткое содержание	1. Химическая связь и строение молекул 2. Скорость химических реакций 3. Химическое равновесие 4. Установление состава химических соединений 5. Термодинамика биологических процессов 6. Основы молекулярной биофизики 7. Транспорт веществ через биологические мембраны 8. Моделирование биофизических процессов 9. Элементы биофизики кровообращения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен применять фундаментальные знания в области физики и математики для постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач в своей профессиональной деятельности Способен проводить целенаправленную систематическую работу в области проектно-технологической деятельности Способен использовать современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Биофизика: учебник / В.Ф. Антонов и др. – М.: Владос, 2000. – 288 с. 2. Рубин А.Б. Биофизика: учебник/ А.Б. Рубин. – М.: Издательство МГУ, 2004. – 944 с. 3. Волькенштейн М.В. Биофизика: учебник / М.В. Волькенштейн. – М.: лань, 2008. – 608 с.
Дополнительная литература	1. Ремизов А.Н. Учебник по медицинской и биофизической физике: учебник / А.Н. Ремизов. – М.: Дрофа, 2004. – 558 с. 2. Биофизика: учебник / Ю.А. Владимиров и др. – М.: Медицина, 1983. – 279с.