

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Медицинские технологии»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
9 семестр		
1.	Нанонаука и нанотехнологии	109
	Раздел 1. Биомолекулы как составляющие наномира. Основные понятия нанотехнологии. Роль нанотехнологии в биологии и медицине.	10
	Раздел 2. Методы изучения наноструктур в биологии и медицине.	10
	Раздел 3. Основные направления медицинских нанобиотехнологий.	10
	Раздел 4. Биомедицинские наноматериалы.	10
	Раздел 5. Наноустройства (наноконструкции) в биологии и медицине.	10
	Раздел 6. Нанотехнологии в генотерапии и генокоррекции наследственных и приобретенных заболеваний.	10
	Раздел 7. Молекулярная генетика канцерогенеза: протоонкогены, онкогены, опухолевые супрессоры, мутаторные гены. Молекулярная диагностика онкологических заболеваний.	10
	Раздел 8. Нанотехнологические подходы к диагностике и терапии опухолей.	10
	Раздел 9. Молекулярные технологии в эпидемиологическом анализе.	10
	Раздел 10. Современные технологии иммунопрофилактики.	10
	Раздел 11. Современные тенденции и ближайшие перспективы нанобиотехнологий в биологии и медицине.	8
	Контрольный раздел	1

Рассмотрено на заседании кафедры молекулярной биологии и генетики,
протокол от «29» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Топорков