

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Молекулярная генетика»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Методы молекулярной генетики	28
Раздел 1. Рестрикционный анализ. Метод гель-электрофореза		9
Раздел 2. Полимеразная цепная реакция		9
Раздел 3. Секвенирование нуклеиновых кислот		9
Контрольный раздел		1
6 семестр		
2.	Генетическая инженерия и биотехнология	53
Раздел 1. Ферменты генетической инженерии		10
Раздел 2. Векторы для клонирования в бактериях		10
Раздел 3. Операции на ДНК		10
Раздел 4. Анализ генов и геномов		10
Раздел 5. Биотехнология: основные направления развития		6
Раздел 6. Биотехнология: применение в медицине		6
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой

А.В. Топорков