

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Спецпрактикум»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
7 семестр		
	Генотипические методы. Гибридизационный анализ нуклеиновых кислот, методы ДНК-ДНК гибридизации. а) Полиморфные сайты рестрикции, плазмидный скрининг, анализ полиморфизма длин рестрикционных фрагментов ДНК (ПДРФ и ПЭФ), риботипирование и ДНК-зондирование, анализ полиморфной ДНК с произвольными праймерами (RAPD) и праймерами фланкирующих tandemные повторы (Rep, VNTR, STR). Конформационный полиморфизм одностранных фрагментов ДНК (SSCP) и денатурирующий градиентный гель-электрофорез. Мультислокусное секвенс-типирование (MLST). Сравнительный анализ методов, компьютерное обеспечение. б) Понятие о ДНК- зондах, их конструирование и области применения. Радиоактивное и флуоресцентное мечение ДНК- зондов.	155
	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого СР	155
	Итого КСР	2

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «22» мая 2025 г. №10.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин