

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине
«Информатика, современные информационные технологии»
для обучающихся по образовательной программе бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы самостоятельной работы	Часы (академ)
1	Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Безопасность в компьютерных сетях ¹ . Аппаратные средства: каналы связи (кабель, телефонная сеть, оптоволокно); сетевые карты, модемы. Программные средства: протоколы (TCP/IP), браузеры. Классификация компьютерных атак, существующие уязвимости сетей. Обеспечение сетевой безопасности: межсетевые экраны, виртуальные частные сети, средства обнаружения и предотвращения атак.	18
2	Основы алгоритмизации и программирования ¹ . Разработка алгоритмов, составление блок-схем, листинг программ на языке программирования, тестирование программ.	25
3	Контроль самостоятельной работы	2
ИТОГО		45

Рассмотрено на заседании кафедры физики, физики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина