

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Спецглавы физических наук»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология
(магистратура),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
1 семестр			
1.	Введение в дисциплину	-	2 ²
2.	Проведение лабораторных измерений физических величин веществ в конденсированном состоянии. Часть 1	ПП ¹	2
3.	Проведение лабораторных измерений физических величин веществ в конденсированном состоянии. Часть 2	ПП	2
4.	Проведение лабораторных измерений физических величин электролиза. Часть 1	ПП	2
5.	Проведение лабораторных измерений физических величин электролиза. Часть 2	ПП	2
6.	Проведение лабораторных измерений физических величин импеданса биологических тканей. Часть 1	ПП	2
7.	Проведение лабораторных измерений физических величин импеданса биологических тканей. Часть 2	ПП	2
8.	Текущий контроль	-	2
9.	Основные правила соблюдение техники безопасности при работе с электроприборами, используемыми в биологических и биомедицинских исследованиях	-	2
10.	Основные правила соблюдение техники безопасности при работе с электроприборами, используемыми в биологических и биомедицинских исследованиях (работа с электроаппаратом «ЛУЧ-2»)	ПП	2
11.	Основные правила соблюдение техники безопасности при работе с электроприборами, используемыми в биологических	ПП	2

	и биомедицинских исследованиях (работа с электроаппаратом СВЧ)		
12.	Текущий контроль		2
13.	Фундаментальные физические законы в современной аппаратуре, используемой в биологических и биомедицинских исследованиях	-	2
14.	Фундаментальные физические законы в современной аппаратуре, используемой в биологических и биомедицинских исследованиях (работа с электроаппаратом ФЭК-1)	ПП	2
15.	Фундаментальные физические законы в современной аппаратуре, используемой в биологических и биомедицинских исследованиях (работа с электроаппаратом ФЭК-2)	ПП	2
16.	Фундаментальные физические законы в современной аппаратуре, используемой в биологических и биомедицинских исследованиях (работа с электроаппаратом сахариметр)	ПП	2
17.	Текущий контроль	-	2
18.	Итоговое занятие	-	2
Итого			36

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,
математики и информатики, доцент



Шемякина С.А.