

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И BIOTEХНОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ Румянцев М.В.

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика Профиль направления 03.03.02.31 Биохимическая физика

Профиль: Биохимическая физика
Кафедра: Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование				213	213	7996	7996	4812	4812	2320	864		29.5	29.5	26.5	27.5	27	28	27	18
Блок 1.Дисциплины (модули)						147	147	5620	5620	3492	3492	1516	612		27.5	29.5	23.5	21.5	19	14	10	2
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Философия		7		3	3	108	108	52	52	56										3
+	Б1.О.02	История		4		3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	234	234	90	36		2	2	2	4				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7		3	3	108	108	68	68	40										3
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1256		2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456				328	328	328	328											
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1		3	3	108	108	68	68	40			3							
+	Б1.О.08	Правоведение		5		3	3	108	108	52	52	56						3				
+	Б1.О.09	Основы экономики и финансовая грамотность		8		2	2	72	72	48	48	24										2
+	Б1.О.10	Математика	112233	25		35	35	1260	1260	666	666	378	216		10.5	14.5	8		2			
+	Б1.О.10.01	Математический анализ	123			15	15	540	540	288	288	144	108		5.5	5.5	4					
+	Б1.О.10.02	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия	12			10	10	360	360	180	180	108	72		5	5						
+	Б1.О.10.03	Дифференциальные уравнения физики	3	2		8	8	288	288	162	162	90	36			4	4					
+	Б1.О.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика		5		2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.11	Общая физика	123456			28	28	1008	1008	558	558	234	216		6	4	5	5	4	4		
+	Б1.О.11.01	Механика	1			6	6	216	216	126	126	54	36		6							
+	Б1.О.11.02	Молекулярная физика	2			4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.О.11.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	108	108	36	36				5					
+	Б1.О.11.04	Оптика	4			5	5	180	180	108	108	36	36					5				
+	Б1.О.11.05	Атомная физика	5			4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.11.06	Ядерная физика	6			4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.О.12	Общий физический практикум		123456		15	15	540	540	432	432	108			2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
+	Б1.О.13	Теоретическая физика	467	356		21	21	756	756	432	432	216	108				3	4	3	7	4	
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика	4	3		7	7	252	252	144	144	72	36				3	4				
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	6	5		7	7	252	252	144	144	72	36						3	4		
+	Б1.О.13.03	Квантовая механика	7	6		7	7	252	252	144	144	72	36							3	4	
+	Б1.О.14	Информатика	5	123		13	13	468	468	284	284	148	36		3	3	3		4			
+	Б1.О.14.01	Основы объектно-ориентированного программирования		2		3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.14.02	Численные методы и математическое моделирование	5			4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.14.03	Алгоритмы машинного обучения для анализа биомедицинских данных		3		3	3	108	108	68	68	40					3					
+	Б1.О.14.04	Программирование в Python		1		3	3	108	108	72	72	36			3							
+	Б1.О.15	Химия		2		3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.16	Экология		4		3	3	108	108	72	72	36						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66	66	2376	2376	1320	1320	804	252		2		3	6	8	14	17	16
+	Б1.В.01	История биологии и биофизики		1		2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.В.02	Основы биологии		34		6	6	216	216	140	140	76					3	3				
+	Б1.В.03	Физическая химия		4		3	3	108	108	54	54	54						3				

