

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 12 от 25.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Фундаментальная и прикладная биология

Кафедра: кафедра фармакогнозии

Факультет: фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 1/6	19 1/6	36 2/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6	9 4/6	27 1/6	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1	1 1/6	2 1/6	1	4/6	1 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		5 5/6	5 5/6		3 5/6	3 5/6							9 4/6
П	Производственная практика								5 4/6	5 4/6				5 4/6
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1	6	7	2	6	8	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	22	30	52	21	31	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198	7456	7456	3776	3542	3329	351		27	24	27	27	27	24	27	15
Обязательная часть						117	117	4212	4212	2161	2016	1791	260		16	22	18	24	18	13	6	
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	34	32	38			2							
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1		3	3	108	108	57	54	51			3							
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия		1		3	3	108	108	67	64	41			3							
+	Б1.О.04	Биология с основами генетики	1			4	4	144	144	86	80	42	16		4							
+	Б1.О.05	История России	2	1		4	4	144	144	118	112	19	7		2	2						
+	Б1.О.06	Латинский язык		1	2	4	4	144	144	72	68	72			2	2						
+	Б1.О.07	Математические методы в биологии		2		3	3	108	108	57	54	51				3						
+	Б1.О.08	Органическая химия		2		3	3	108	108	57	54	51				3						
+	Б1.О.09	Физика и биофизика	2			6	6	216	216	108	100	74	34			6						
+	Б1.О.10	Ботаника	3		2	6	6	216	216	136	128	64	16			3	3					
+	Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	3	2		6	6	216	216	110	102	90	16			3	3					
+	Б1.О.12	Систематика растений и животных			3	3	3	108	108	67	64	41					3					
+	Б1.О.13	Цитология и гистология	3			6	6	216	216	88	80	103	25				6					
+	Б1.О.14	Иностранный язык		3	4	6	6	216	216	114	108	102					3	3				
+	Б1.О.15	Зоология и сравнительная анатомия	4			6	6	216	216	88	80	112	16					6				
+	Б1.О.16	Анатомия и физиология человека	4			6	6	216	216	98	90	102	16					6				
+	Б1.О.17	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	4			6	6	216	216	108	100	92	16					6				
+	Б1.О.18	Генетика и селекция			4	3	3	108	108	57	54	51						3				
+	Б1.О.19	Философия		5		3	3	108	108	51	48	57							3			
+	Б1.О.20	Биологическая химия	5			6	6	216	216	104	96	78	34					6				
+	Б1.О.21	Биохимические методы анализа	5			3	3	108	108	53	48	39	16					3				
+	Б1.О.22	Микробиология и вирусология	6	5		6	6	216	216	120	112	80	16					3	3			
+	Б1.О.23	Патология	6	5		6	6	216	216	104	96	96	16					3	3			
+	Б1.О.24	Иммунология		6		3	3	108	108	51	48	57							3			
+	Б1.О.25	Молекулярная биология	6			4	4	144	144	54	48	74	16						4			
+	Б1.О.26	Прикладная экология		7		3	3	108	108	51	48	57								3		
+	Б1.О.27	Основы промышленной биотехнологии			7	3	3	108	108	51	48	57								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	81	3244	3244	1615	1526	1538	91		11	2	9	3	9	11	21	15
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1		3	3	108	108	51	48	57			3							
+	Б1.В.02	Основы российской государственности			1	2	2	72	72	56	54	16			2							
+	Б1.В.03	Базовая информатика		1		3	3	108	108	57	54	51			3							
+	Б1.В.04	Базовая математика	1			3	3	108	108	69	64	23	16		3							
+	Б1.В.05	Экономика		3		3	3	108	108	57	54	51					3					
+	Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа		3		3	3	108	108	67	64	41					3					
+	Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование		3		3	3	108	108	57	54	51					3					
+	Б1.В.08	Культура делового общения		5		3	3	108	108	51	48	57						3				
+	Б1.В.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5	6	6	6	216	216	134	128	82						3	3			
+	Б1.В.10	Правоведение		6		3	3	108	108	51	48	57							3			
+	Б1.В.11	Химия вторичных метаболитов		6		3	3	108	108	51	48	57							3			
+	Б1.В.12	Фармакология	7			6	6	216	216	88	80	94	34							6		

+	Б1.В.13	Принципы надлежащей лабораторной практики	7			3	3	108	108	53	48	39	16							3	
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг		7		3	3	108	108	51	48	57								3	
+	Б1.В.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7		3	3	108	108	51	48	57								3	
+	Б1.В.16	Основы биоэтики		7		3	3	108	108	51	48	57								3	
+	Б1.В.17	Эпидемиология		7		3	3	108	108	51	48	57								3	
+	Б1.В.18	Основы биомоделирования	8			6	6	216	216	88	80	103	25								6
+	Б1.В.19	Основы технологии искусственного интеллекта		8		2	2	72	72	34	32	38									2
+	Б1.В.20	Биотехнология растений			8	3	3	108	108	57	54	51									3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		12345				328	328	164	164	164									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		12345				328	328	164	164	164									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		12345				328	328	164	164	164									
+	Б1.В.ДВ.02	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	38	36	34				2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология		2		2	2	72	72	38	36	34				2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда		2		2	2	72	72	38	36	34				2					
-	Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена		2		2	2	72	72	38	36	34				2					
-	Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф		2		2	2	72	72	38	36	34				2					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		4		3	3	108	108	39	36	69						3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микология и альгология		4		3	3	108	108	39	36	69						3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и пищевые растения		4		3	3	108	108	39	36	69						3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		5		3	3	108	108	35	32	73							3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Рецепторная физиология		5		3	3	108	108	35	32	73							3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Общая и медицинская паразитология		5		3	3	108	108	35	32	73							3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6		2	2	72	72	38	36	34								2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биотрансформация лекарственных веществ		6		2	2	72	72	38	36	34								2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы клеточной инженерии		6		2	2	72	72	38	36	34								2	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8		2	2	72	72	38	36	34									2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бактериальные и вирусные препараты		8		2	2	72	72	38	36	34									2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Принципы и методы получения биопрепаратов		8		2	2	72	72	38	36	34									2
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8		2	2	72	72	38	36	34									2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие Ленинградской области		8		2	2	72	72	38	36	34									2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Растительные ресурсы		8		2	2	72	72	38	36	34									2
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	200		1068	28	1260		9		6		9	12
Обязательная часть						24	24	864	864	192		651	21	837		9		6		9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)			2	9	9	324	324	146		171	7	<u>315</u>		9					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	6	6	216	216	38		171	7	<u>207</u>				6			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			6	9	9	324	324	8		309	7	<u>315</u>					9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	8		417	7	423							12
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8	12	12	432	432	8		417	7	<u>423</u>							12

Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	3		213								6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216	3		213								6
ФТД.Факультативные дисциплины						3	3	108	108	69	66	39				1				2
+	ФТД.01	Английский язык с нуля		3		1	1	36	36	31	30	5				1				
+	ФТД.02	Токсикология		8		2	2	72	72	38	36	34								2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04	Биология с основами генетики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.05	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.06	Латинский язык	УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.3
Б1.О.08	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09	Физика и биофизика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.10	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.12	Систематика растений и животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Цитология и гистология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.14	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.15	Зоология и сравнительная анатомия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.16	Анатомия и физиология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.17	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.18	Генетика и селекция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1
Б1.О.19	Философия	УК-1.4; УК-3.4
Б1.О.20	Биологическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.21	Биохимические методы анализа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.22	Микробиология и вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.23	Патология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.24	Иммунология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.25	Молекулярная биология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.26	Прикладная экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.О.27	Основы промышленной биотехнологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.03	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.04	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.05	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.3
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.08	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4

Б1.В.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.10	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.11	Химия вторичных метаболитов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.12	Фармакология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.13	Принципы надлежащей лабораторной практики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.В.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.В.16	Основы биоэтики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.17	Эпидемиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.18	Основы биомоделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.19	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.В.20	Биотехнология растений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология	УК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена	УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	УК-8.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.03.01	Микология и альгология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и пищевые растения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.04.01	Рецепторная физиология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Общая и медицинская паразитология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.05.01	Биотрансформация лекарственных веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы клеточной инженерии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Бактериальные и вирусные препараты	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Принципы и методы получения биопрепаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие Ленинградской области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.02	Растительные ресурсы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2

	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД.01	Английский язык с нуля	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
	ФТД.02	Токсикология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3