Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1904-2203

по программе магистратуры

Наркевич И.А.

19.04.01

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

Программа

Биоинженерия и биомедицина

магистратуры:

научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков

Факультет:

Кафедра:

Факультет промышленной технологии лекарств

Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 737 от 10.08.2021
	Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или)	сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01 .	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	офоры профессиональной оежпельности. Профессиональные стандарты
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕ	EVADOTRELIUI IV OREGOTA
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	-голготренных средств
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	
Основной	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	
леновнои	Типы задач профессиональной деятельности	COLIACOBAHO

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
2	педагогический
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО	
-------------	--

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

И.о. декана факультета

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

Ильинова Ю.Г./

Грицаненко Д.С./

/ Куваева Е.В./

/ Алексеева Г.М./

Гершович П.М./

УТВЕРЖАЛО Ремпор — Миркевич И.А.

Типовой календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ъ	Т		OH	стябі	ОЬ	Т	T	-	Нояб	ink			Лоч	абрь		T	T	Ques	-	T	T .				Т			_		7.2	V. G. G	_	_	- [172	0 4	10	V.	0.7	1 0	100	* m	-							_
318435	+	Τ.	T	38	_	5		6	9	7	-	_	_	_∞ Τ	_		_		_	4		Янва		- 1	Ф	евра	ль			Ma	рт		LC.	A	прель			Ü	Май	X	. 3		Phon	16	- 3	2 2	9	Июль				Авг	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	1	, ,	52	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27	2.0		5	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	1.3	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	6 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	3 - 29	30 -	- 12		0 - 26		P. P.	100	100		V		7.0	2.58	29,31		- 19	- 26	27 -2	6 -	- 16	- 23	5
Нед	1	2	3	4	1	5	6	7	8	9	1	0 1	1	12	13	14	15	16	17	10	19	+	24	22	22	24	11	20		0,		7	-	9		7	4	+	U	0 0	p,	1	00	169	2	50	9	13	20		m	10	17	1
	1///	111	111	100	70	770	77	777	777	177	100	7/1	7	77	777	7777	777	10	11/	10	19	20	21	22	2.5	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 35	36	6 3	7	8 3	9,14	105	41	42	43	34	45	46	47	48	49	50	51	5
1																				3 3 * * *	* * 3 3	к	к														*									Э	к	к	К	К	К	К	к	
11																				3 3 * *	* * *	К	К												п		1 11		1 1	1 [1 1		Д Д Д *	д	Д	Д	к	К	к	к	К	К	к	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	rs E	192
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Итого
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	21 1/6	38	16 5/6	10 4/6	27 3/6	65 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 1/6	2	5/6		5/6	2 5/6
П	Производственная практика					7 4/6	7 4/6	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	60	лее 39 н	₽Д.	60	лее 39 не	<u>.</u> 2Д.	
Итого	0	21	31	52	21	31	52	104
Студе	ентов	3				Profile.	4.1	
Групі	п	8 45						

	-			Фо	рма контр	я по		3	.e.			Ит	ого акад.	насов				рс 1 Семест		рс 2 Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Τ.	T	Конт	Пр.	р1	p 2	р3	p4	-	3000 0000 0000 0000 0000 0000
	Чисциплины	(модули)	мен		оц.	101	10	тное		тное	плану	pa6.	Ауд.	CP	роль	подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
	льная часть	(···opy·····)						72	72	2592	2592	1558	1558	902	132	543	21	21	21	9		
+	Б1.0.01	Современные проблемы биотехнологии	1					45	45	1620	1620	973	973	556	91	360	9	18	12	6		
	Б1.0.02	Информационные технологии в профессиональной	1					3	3	108	108	65	65	18	25		3				17	кафедра биотехнологии
+		деятельности		1				3	3	108	108	65	65	43			3				5	кафедра высшей математики
+	Б1.0.03	Химия белка			1			3	3	108	108	59	59	49		<u>55</u>	3				26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков
+	B1.Q.04	Экономика и инновации	2				2	3	3	108	108	66	66	17	25	58		3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2					3	3	108	108	65	65	18	25			3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурно
+	Б1.0.06	Инженерная реализация биотехнологических процессов			2			3	3	108	108	65	65	43				3			17	коммуникации
+	Б1.0.07	Защита прав на интеллектуальную собственность		2				3	3	108	108	65	65	43				3				кафедра биотехнологии кафедра химической технологии
+	61.0.08	Основы молекулярной генетики			2			3	3	108	108	69	To see an					3			13	лекарственных веществ научно-образовательный центр
12	B1.O.09	Прикладные аспекты молекулярной и клеточной		100		_		-		100	100	09	69	39		65		3			26	технологии рекомбинантных белков
	Carrier Court	биологии		2				3	3	108	108	64	64	44		60		3			26	научно-образовательный центр
+	51.0.10	Основы математического моделирования		3				3	3	108	108	65	65	43					3		5	технологии рекомбинантных белков кафедра высшей математики
+	B1.O.11	Статистические методы и планирование эксперимента			3			3	3	108	108	65	65	43					3		22	кафедра процессов и аппаратов
+	6 1. 0 .12	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		3				3	3	108	108	65	65	43					3		23	химической технологии кафедра промышленной экологии
+	6 1. 0 .13	Теоретическая и практическая иммунология	3					3	3	108	108	65	65	27	16	61			3		26	научно-образовательный центр
+	Б1.О.14	Проектирование и организация биофармацевтического производства по GMP		4		4		3	3	108	108	65	65	43		52	-		-	3	500	технологии рекомбинантных белков
+	B1.O.15	Автоматизация и оптимизация биотехнологических		4				- 2	120		7.899X	22425	1000							3	17	кафедра биотехнологии
		процессов		.4				3	3	108	108	65	65	43		<u>61</u>				3	26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков
асть, фо	риируемая	участниками образовательных отношений						27	27	972	972	585	585	346	41	183	12	3	9	3		технологии рекомочнантных ослков
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	108	108	65	65	27	16		3				1	кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	108	108	65	65	43		61	3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.03	Микробиологический контроль в биотехнологическом производстве		1				3	3	108	108	65	65	43			3				18	кафедра микробиологии
+	Б1.В.04	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1				3	3	108	108	65	65	43			3				1	кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.05	Управление проектами		2				3	3	108	108	65	65	43				3			29	дисциплин кафедра медицинского и
+	51.B.06	Обеспечение качества биотехнологических	3					3	3	100	100	c.			Taxes 1		-	350	_		- 55	фармацевтического товароведения
+	Б1.В.ДВ.01	лекарственных средств Дисциплины (модули) по выбору	-	3	-	-		100		108	108	65	65	18	25				3	1	17	кафедра биотехнологии
		грания (подумя) по высору		3		-		3	3	108	108	65	65	43					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3				3	3	108	108	65	65	43					3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурноі коммуникации
-	Б1.В.ДВ. 01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3				3	3	108	108	65	65	43					3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	108	108	65	65	43		61			3			коммуникации
+	Б1.В.ДВ.02.01	Клеточные технологии		3				3	3	108	108	65	65	43		61	\dashv		3		26	научно-образовательный центр
2	Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная биология		3				3	3	108	108	65	65	43		61			3		26	технологии рекомбинантных белков научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				3	3	108	108	65	65	43		61	\dashv	+		3		технологии рекомбинантных белков
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фармакоэкономика инновационных лекарственных препаратов		4				3	3	108	108	65	65	43		61	+	_	-	3	24	кафедра управления и экономики
- 1	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент		4		-		3	3	108	108		-	1000			-	-		-	29	фармации
юк 2.Пр	актика						_	42	42	1512		65	65	43	-	61	_	-		3	4	кафедра экономики и управления
бязателі	ьная часть							24	24	864	1512 864	166	166	1346		138	6	12	6	18		
+ 1	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-		1221				1000			San	76	76	788		60	6	6	6	6		
		исследовательская работа))		1234	- 1	- 1		24	24	864	864	76	76	788	- 1	60	6	6	6	6	26	научно-образовательный центр

Іасть,	рормируема	я участниками образовательных отношений	Ä				18	18	648	648	90	90	558	78	6	12	T	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		6	6	216	216	28	28	188	24	6	12	,	кафедра социально-гуманитарных
+	Б2.B.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4		6	6	216	216	28	28	188	24		-	26	дисциплин научно-образовательный центр
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (НИР 2 (научно-		4			6	6	216	216	34	34	182	20		ь	-	технологии рекомбинантных белког научно-образовательный центр
лок 3.	Государствен	исследовательская работа)) нная итоговая аттестация					6	- 6	216	216	24	34		30		6	26	технологии рекомбинантных белко
	1 - 2001	Подготовка к процедуре защиты и защита			1		- 0	- 0	210	210	0	6	210			6		
+	Б3.01(Д)	выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	6	6	210			6	26	научно-образовательный центр
тд.Фа	культативнь	е дисциплины					4	4	144	144	52	50	92	24		-	-	технологии рекомбинантных белког
асть, с	ормируемая	участниками образовательных отношений	i				1	1				32	-	24		2		
					1	-	4	4	144	144	52	52	92	24	2	2		
+	ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления		2			2	2	72	72	26	26	46		2		1	кафедра социально-гуманитарных
+	ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе		4			2	1	72	777	25		-				-	дисциплин
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							1/2	72	26	26	46	24		2	4	кафедра экономики и управления

=	-	E.		Фо	рма контр	роля		3.	e.	-		Ито	ого акад.ча	асов		
Считать в плане	индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер	Факт	Часов в	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт	3.e.
	Јисциплины	(модули)			10			72	72	3.0.	2592	2592	1558	902	132	21
Обязате	льная часть							45	45		1620	1620	973	556	91	9
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1					3	3	36	108	108	65	18	25	3
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	65	43	2.5	3
+	Б1.О.03	Химия белка			1			3	3	36	108	108	59	49		3
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2				2	3	3	36	108	108	66	17	25	- 3
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2					3	3	36	108	108	65	18	25	
+	51.O.06	Инженерная реализация биотехнологических процессов			2			3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.О.07	Защита прав на интеллектуальную собственность		2				3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1. О .08	Основы молекулярной генетики			2			3	3	36	108	108	69	39		
+	Б1.О.09	Прикладные аспекты молекулярной и клеточной биологии		2				3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.10	Основы математического моделирования		3				3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.О.11	Статистические методы и планирование эксперимента			3			3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.О.12	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		3				3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.О.13	Теоретическая и практическая иммунология	3					3	3	36	108	108	65	27	16	
+	Б1.О.14	Проектирование и организация биофармацевтического производства по GMP		4		4		3	3	36	108	108	65	43	100.00	
+	Б1.О.15	Автоматизация и оптимизация биотехнологических процессов		4				3	3	36	108	108	65	43		
асть, фо	ормируемая	участниками образовательных отношений						27	27		972	972	585	346	41	12
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	36	108	108	65	27	41 16	12 3
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	36	108	108	65	43		3
+	Б1.В.03	Микробиологический контроль в биотехнологическом производстве		1				3	3	36	108	108	65	43		3
+	Б1.В.04	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1				3	3	36	108	108	65	43		3
+	Б1.В.05	Управление проектами		2				3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.В.06	Обеспечение качества биотехнологических лекарственных средств	3					3	3	36	108	108	65	18	25	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		3				3	3		108	108	65	43		

+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы	3	3			3	3	36	108	108	65	43		
u	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов	3	3			3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	3			3	3		108	108	65	43		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Клеточные технологии	3	\$			3	3	36	108	108	65	43		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная биология	3				3	3	36	108	108	65	43		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4				3	3	-	108	108	65	43		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фармакоэкономика инновационных лекарственных препаратов	4			+-	3	3	36	108	108	65	43		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент	4	+		+	3	3	- 700	19875555	200000	380 EV.	-		
Блок 2.1	Практика						42	_	36	108	108	65	43		
	льная часть							42		1512	1512	166	1346		6
						_	24	24		864	864	76	788		6
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно- исследовательская работа))	123	14			24	24	36	864	864	76	788		6
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					18	18		648	648	90	558		
+	Б2.B.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		6	6	36	216	216	28	188		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)		\top	4		6	6	36	216	216	28	188		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (НИР 2 (научно- исследовательская работа))	4	\top			6	6	36	216	216	34	182	$\overline{}$	
Блок З.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					6	6		216	216	6	210	$\overline{}$	
				T		T				210	210	0	210		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	6	210		
ртд.Фан	сультативные	дисциплины					4	4		144	144	52	92		
Іасть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					4	4		144	144	52	92		
+	ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления	2	T		T	2	2	36	72	72	26	46		
+	ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе	4	_	-	+	+								

Kypc 1 Семестр 1 Семестр 2 Итого Лек Конт Лаб Пр Сем кто ATO Кэ ГК ИК CP Э 3.e. Итого Лек Лаб Пр Сем KTO ATO ГК Кэ ИК CP роль

	T	T	T	T	T	1	1	T	T	Т		1	Т		_		1		_			_
													-									\vdash
																		_		-		-
									-		-					-				-		_
			-		-				-		-											
216						4			15	197		12	432					8		16	23	385
216		-				4			15	197		6	216					4			15	197
216						4			15	197		6	216					4			15	197
												6	216					4		16	8	188
												6	216					4		16	8	188
																					,	
												2	72	4	12		8	2				46
												2	72	4	12		8	2				46
												2	72	4	12		8	2				46
		10.000																				

															Ку	pc 2								
	Lie						,	Семе	естр 3													Семе	естр 4	
Э	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	кто	ATO	Кэ	ГК	ик	СР	Э	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	кто	ATO	Кэ
4	50	21	756	76		226		125	20	4			260	4	41	9	324	42		87		50	16	
4	50	12	432	50		140	-	54	12	2			156	2	16	6	216	24		51		43	12	
	-																							
2	25																							
2	25																							
																		_						
		3	108	18		32		11	4				43											
		3	108	4		52		5	4				43											
		3	100	10		22		120																
		3	108	18		32		11	4				43											
		3	108	10		24		27		2			27	2	16									
																3	108	12		27		18	8	
																3	108	12		24		25	4	
		9	324	26		86		71	8	2			104	2	25	3	108	18		36		7	4	
		3	108	18		32		11		2			18	2	25									
		3	108			34		27	4	۷.				2	25									
		3	108			34		27	4				43											

	3	108		34	27	4			43							
	3	108		34	27	4			43						_	
	3	108	8	20	33	4			43							+
	3	108	8	20	33	4			43							
	3	108	8	20	33	4			43						_	+
										3	108	18		36	7	4
										3	108	18		36	7	4
										3	108	18		36	7	4
	6	216				4		15	197	18	648			-	+-	12
	6	216				4		15	197	6	216					4
	6	216				4		15	197	6	216					4
_										12	432					8
										6	216					4
										6	216					4
										6	216					\vdash
										6	216					
										2	72	4	1	.2	8	2
										2	72	4	_	.2	8	2
											, _		- '	.2	0	2
										2	72	4	-	.2	8	2

ГК	ИК	СР	Э	Конт	Код	Наименование	Ve		
1000		129		роль	КОД	паименование	Компетенции		
		86		-					
		00			47				
-				-	17	кафедра биотехнологии	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2		
					5	кафедра высшей математики	ОПК-2.1; ОПК-2.2		
					26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-1.2; ПК-1.1		
					4	кафедра экономики и управления	ОПК-6.2; ОПК-8.2		
					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2		
					17	кафедра биотехнологии	ОПК-4.2; ПК-1.1		
					13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-8.2		
					26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
_					20	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2		
_					5	кафедра высшей математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2		
					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.3		
					23	кафедра промышленной экологии	ОПК-6.1		
					26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-1.1		
		43			17	кафедра биотехнологии	ОПК-8.1; ПК-6.1; ПК-6.2		
		43			26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.3		
		43				The state of the s			
						кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4		
					4	кафедра экономики и управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2		
					18	кафедра микробиологии	ПК-6.3; ПК-6.4		
					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	ПК-4.1; ПК-4.2		
						кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1		
					17	кафедра биотехнологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3		
							УК-4.1; УК-4.2		

	_	T				
				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
						ПК-1.1
				26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ПК-1.1
				26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ΠK-1.1
		43				ПК-1.1
		43		24	кафедра управления и экономики фармации	ΠK-1.1
		43		4	кафедра экономики и управления	ΠK-1.1
16	53	567				
	15	197				
	15	197		26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1 ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
16	38	370				10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	ПК-4.1; ПК-4.2
16	8	188		26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
	30	182		26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	ПК-1.1; ПК-1.2
2	2	210	2			
2	2	210	2	26	научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1 УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
		46				
		46				
				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2
		46		4	кафедра экономики и управления	УК-3.1; УК-3.2

Индекс	Содержание							
ип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский							
ПК-1	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие биотехнологические процессы получения биологических активных веществ							
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ							
С	Разработка предложений по совершенствованию биотехнологий БАВ с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов, клеточных культур животных и растений							
C/01.7	Разработка предложений по оптимизации биотехнологических процессов и управлению выпуском биотехнологической продукции							
C/02.7	Разработка новых и модификация существующих биотехнологических процессов получения БАВ							
п задач проф. деятельности:	педагогический							
ПК-4	Способен осуществлять организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования							
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ							
В	Организационно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ							
B/02.6	Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования							
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический							
ПК-5	Способен организовывать функционирование процессов фармацевтической системы качества производства биотехнологических лекарственных средств							
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ							
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств							
B/01.7	Организация функционирования процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств							
ПК-6	Способен осуществлять контроль соблюдения установленных требований к производству, условиям производства и к контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве							
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ							
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств							
B/02.7	Контроль соблюдения установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве							

Лист актуализации учебного плана по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, направленность (профиль) программы «Биоинженерия и биомедицина».

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Актуализированы наименования практик	Протокол № 9 от 21.06.2023 г.	The