

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1904-2205

по программе магистратуры

19.04.01

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры: Организация и управление биотехнологическим производством

Кафедра: кафедра экономики и управления

Факультет: Факультет промышленной технологии лекарств



Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО

Грицаненко Д.С./

И.о. декана факультета

Куваева Е.В./

Председатель методической комиссии факультета

Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу

Орлов А.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1					3	3	108	108	16	16	66	25		3						17	кафедра биотехнологии
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	16	16	91		3							5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.03	Промышленная биотехнология		1				3	3	108	108	16	16	91		3							17	кафедра биотехнологии
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2				2	3	3	108	108	17	17	65	25	12		3					4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2					3	3	108	108	16	16	66	25		3						2	кафедра экономики и управления научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент			2		2	3	3	108	108	17	17	90		14		3					4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		3				3	3	108	108	16	16	91					3				5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			3			3	3	108	108	16	16	91					3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		3				3	3	108	108	16	16	91					3				23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			4			3	3	108	108	16	16	91						3			17	кафедра биотехнологии
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4			3	3	108	108	16	16	91		14				3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке		4			4	3	3	108	108	15	15	92		10				3			4	кафедра экономики и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36	1296	1296	194	194	1024	66	100	9	6	9	12			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	108	108	16	16	66	25		3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	108	108	16	16	91		14		3					4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1				3	3	108	108	16	16	91				3					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.04	Управление проектами		2				3	3	108	108	16	16	91					3				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		2				3	3	108	108	16	16	91		14		3					4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3					3	3	108	108	16	16	75	16	10				3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности			3		3	3	3	108	108	17	17	90		12			3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	4					3	3	108	108	16	16	66	25	12					3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала		4			4	3	3	108	108	17	17	90		14				3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	3					3	3	108	108	16	16	91						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3				3	3	108	108	16	16	91							3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3				3	3	108	108	16	16	91							3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	4					3	3	108	108	16	16	91		12								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		4				3	3	108	108	16	16	91		12					3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		4				3	3	108	108	16	16	91		12					3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	4					3	3	108	108	16	16	91		12								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		4				3	3	108	108	16	16	91		12					3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент		4				3	3	108	108	16	16	91		12					3		4	кафедра экономики и управления
Блок 2. Практика									42	42	1512	1512	166	166	1346		138				3		4	кафедра экономики и управления
Обязательная часть									24	24	864	864	76	76	788		60				6	12		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))			1234			24	24	864	864	76	76	788		60				6	6		4	кафедра экономики и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	90	90	558		78					12		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			2			6	6	216	216	28	28	188		24							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			5			6	6	216	216	28	28	188		24							4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (НИР 2 (научно-исследовательская работа))		5				6	6	216	216	34	34	182		30							4	кафедра экономики и управления

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов						з.е.	Итого	Лек
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
									72	72		2592	2592	387	2040	141	18	648	24
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1						36	36		1296	1296	193	1016	75	9	324	12
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					3	3	36	108	108	16	66	25	3	108	4
+	Б1.О.03	Промышленная биотехнология		1					3	3	36	108	108	16	91		3	108	4
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2				2		3	3	36	108	108	16	91		3	108	4
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2						3	3	36	108	108	16	66	25			
+	Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент			2		2		3	3	36	108	108	17	90				
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		3					3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			3				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		3					3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			4				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке		4			4		3	3	36	108	108	15	92				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1						36	36		1296	1296	194	1024	66	9	324	12
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1					3	3	36	108	108	16	66	25	3	108	4
+	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1					3	3	36	108	108	16	91		3	108	4
+	Б1.В.04	Управление проектами		2					3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		2					3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3						3	3	36	108	108	16	75	16			
+	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности			3		3		3	3	36	108	108	17	90				
+	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	4						3	3	36	108	108	16	66	25			
+	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала		4			4		3	3	36	108	108	17	90				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		3					3	3		108	108	16	91				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3					3	3	36	108	108	16	91				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3					3	3	36	108	108	16	91				

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору							3	3		108	108	16	91				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств							3	3	36	108	108	16	91				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP							3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору							3	3		108	108	16	91				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий							3	3	36	108	108	16	91				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент							3	3	36	108	108	16	91				
Блок 2. Практика																			
Обязательная часть									42	42		1512	1512	166	1346			6	216
									24	24		864	864	76	788			6	216
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))		1234					24	24	36	864	864	76	788			6	216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
									18	18		648	648	90	558				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)				2			6	6	36	216	216	28	188				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)				5			6	6	36	216	216	28	188				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (НИР 2 (научно-исследовательская работа))				5			6	6	36	216	216	34	182				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
									6	6		216	216	6	210				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				5			6	6	36	216	216	6	210				
ФТД. Факультативные дисциплины																			
									4	4		144	144	20	122				
+	ФТД.01	Разрешение конфликтов в коллективе				2			2	2	36	72	72	10	61				
+	ФТД.02	Трудовое право				4			2	2	36	72	72	10	61				

																3	108	4			8			1	2	2	
																3	108	4			8			1	2	2	
																3	108	4			8			1	2	2	
																3	108	4			8			1	2	2	
																3	108	4			8			1	2	2	
																3	108	4			8			1	2	2	
	6	216								4				15	197												
	6	216								4				15	197		6	216									4
	6	216								4				15	197		6	216									4
	6	216								4				15	197		6	216									4
																	2	72	2			4			1	2	2
																	2	72	2			4			1	2	2

Семестр 6									Закрепленная кафедра		
КСР	КТО	АТО	Кэ	ГК	ИК	СР	Э	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									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
									17	кафедра биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
									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
									4	кафедра экономики и управления	ОПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4
									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
									17	кафедра биотехнологии	ОПК-8.1
									4	кафедра экономики и управления	ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.4
									4	кафедра экономики и управления	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-2.2; ПК-2.3
									1	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
									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	ПК-4.1; ПК-4.2
									29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1
									4	кафедра экономики и управления	ПК-2.3
									4	кафедра экономики и управления	ПК-2.2
									4	кафедра экономики и управления	ПК-2.4
									4	кафедра экономики и управления	ПК-2.1
									4	кафедра экономики и управления	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
											УК-4.1; УК-4.2
									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

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2	Способен проводить маркетинговые исследования, анализировать и оценивать инновационные проекты в области биотехнологии
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
С	Анализ и оценка инновационных проектов в рамках трансфера технологий
С/01.7	Маркетинговые исследования на основе патентной и не патентной информации для трансфера технологий
Тип 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
В/02.6	Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен организовывать работу персонала, занятого в сфере производства лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
С	Управление промышленным производством лекарственных средств
С/03.7	Организация работы персонала производственного подразделения

**Лист актуализации учебного плана
по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, направленность (профиль)
программы «Организация и управление биотехнологическим производством»,
заочная форма обучения.**

№	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.	