Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Наркевич И.А.*

"___" _____ 20/9 г.

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 10 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1904-1904

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
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1495 от 21.11.2014

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО _____ / Грицаненко Д.С./

Ответственный за образовательную программу _____ / Орлов А.С./

Председатель Методической комиссии _____ / Алексеева Г.М./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Маркевич И.А.*
"28" 08 2018 г.

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	Э	К	К				*													Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	Э	К	К	П	П	П	* П	П	Пд	Пд	Пд	Н	Н	Н	Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 4/6		17 4/6	52 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	5/6	2 1/6	1		1	3 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика					3 5/6	3 5/6	3 5/6
Пд	Преддипломная практика					3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7 2/6	9 2/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	4 4/6 (28
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				3	3	108	108	40	32	52	16		3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	108	108	34	26	58	16	3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.Б.03	Управление персоналом		1			3	3	108	108	40	32	68		3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	40	32	68		3				5	кафедра высшей математики
+	Б1.Б.05	Экономика и инновации	2			2	3	3	108	108	41	32	51	16		3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.06	Современные проблемы биотехнологии	1				3	3	108	108	40	32	52	16	3				17	кафедра биотехнологии
							18	*18*	*648*	*648*	*235*	*186*	*349*	*64*	*12*	*6*				
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Общий и стратегический менеджмент			2	2	3	3	108	108	37	28	71			3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.02	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		1			3	3	108	108	34	28	74		3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.03	Промышленная биотехнология		1			3	3	108	108	34	28	74		3				17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.04	Финансовый и инвестиционный менеджмент			2		3	3	108	108	34	28	74			3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.05	Производственный менеджмент			3		3	3	108	108	34	28	74				3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			3		3	3	108	108	32	26	76				3		17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.07	Менеджмент фармацевтических инноваций	3				3	3	108	108	34	26	58	16			3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.08	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3			3	3	3	108	108	35	26	57	16			3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.09	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		3			3	3	108	108	34	24	74				3		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**16**	**86**			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		2			3	3	108	108	22	16	86			3			4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы регистрации лекарственных средств		2			3	3	108	108	22	16	86			3			4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.01.03	Разрешение конфликтов в коллективе		2			3	3	108	108	22	16	86			3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**16**	**86**		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трудовое право		1			3	3	108	108	22	16	86		3				4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право		1			3	3	108	108	22	16	86		3				4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.02.03	Коммерческое право		1			3	3	108	108	22	16	86		3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**16**	**86**			3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент		2			3	3	108	108	22	16	86			3			4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование на фармацевтическом рынке		2			3	3	108	108	22	16	86			3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**16**	**86**				3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		3			3	3	108	108	22	16	86				3		4	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги,кредит,банки		3			3	3	108	108	22	16	86				3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**16**	**86**				3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		3			3	3	108	108	22	16	86				3		4	кафедра экономики и управления

-	Б1.В.ДВ.05.02	Фармакоэкономика инновационных препаратов		3			3	3	108	108	22	16	86				3		24	кафедра управления и экономики фармации
-	Б1.В.ДВ.05.03	Аналитические исследования на фармацевтическом рынке		3			3	3	108	108	22	16	86				3		4	кафедра экономики и управления
							42	*42*	*1512*	*1512*	*418*	*322*	*1062*	*32*	*9*	*12*	*21*			
							60	*60*	*2160*	*2160*	*653*	*508*	*1411*	*96*	*21*	*18*	*21*			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков *		2			6	6	216	216	26	24	190			6			4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**1234**	**4**		42	**42**	**1512**	**1512**	**94**	**84**	**1418**		6	9	6	21		
+	Б2.В.02.01(Н)	НИР1 (научно-исследовательская работа) *		123			21	21	756	756	51	45	705		6	9	6		4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.02.02(Н)	НИР2 (научно-исследовательская работа) *		4			15	15	540	540	17	15	523					15	4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) *			4		6	6	216	216	26	24	190					6	4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика *			4		6	6	216	216	32	30	184					6	4	кафедра экономики и управления
							54	*54*	*1944*	*1944*	*152*	*138*	*1792*		*6*	*15*	*6*	*27*		
							54	*54*	*1944*	*1944*	*152*	*138*	*1792*		*6*	*15*	*6*	*27*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	4	2	212					6	4	кафедра экономики и управления
							6	*6*	*216*	*216*	*4*	*2*	*212*					*6*		
							6	*6*	*216*	*216*	*4*	*2*	*212*					*6*		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Иностранный язык для деловых контактов		3			2	2	72	72	18	12	54				2		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	ФТД.В.02	Биоэтика		3			2	2	72	72	18	12	54				2		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Цифровая грамотность		1			2	2	72	72	18	10	54		2				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.В.04	Цифровая культура		2			2	2	72	72	18	10	54			2			29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.В.05	Когнитивные системы управления		2			2	2	72	72	18	10	54			2			29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
							10	*10*	*360*	*360*	*90*	*54*	*270*		*2*	*4*	*4*			
							10	*10*	*360*	*360*	*90*	*54*	*270*		*2*	*4*	*4*			

* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающегося

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						
															Сем. 1													Сем. 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	40	52	16														3			32		4				52
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	36	108	108	34	58	16	3	8			18	4				58	2	2	16										
+	Б1.Б.03	Управление персоналом		1			3	3	36	108	108	40	68		3	8		24		6	2			68													
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	36	108	108	40	68		3	6		26		6	2			68													
+	Б1.Б.05	Экономика и инновации	2			2	3	3	36	108	108	41	51	16														3	6		26		4	1			51
+	Б1.Б.06	Современные проблемы биотехнологии	1				3	3	36	108	108	40	52	16	3	10		22		4				52	2	2	16										
							18	*18*		*648*	*648*	*235*	*349*	*64*	*12*	*32*		*72*	*18*	*20*	*4*			*246*	*4*	*4*	*32*	*6*	*6*		*58*		*8*	*1*			*103*
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Общий и стратегический менеджмент			2	2	3	3	36	108	108	37	71															3	6		22		6	3			71
+	Б1.В.02	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		1			3	3	36	108	108	34	74		3	6		22		4	2			74													
+	Б1.В.03	Промышленная биотехнология		1			3	3	36	108	108	34	74		3	6		22		4	2			74													
+	Б1.В.04	Финансовый и инвестиционный менеджмент			2		3	3	36	108	108	34	74															3	6		22		4	2			74
+	Б1.В.05	Производственный менеджмент			3		3	3	36	108	108	34	74																								
+	Б1.В.06	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			3		3	3	36	108	108	32	76																								
+	Б1.В.07	Менеджмент фармацевтических инноваций	3				3	3	36	108	108	34	58	16																							
+	Б1.В.08	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3			3	3	3	36	108	108	35	57	16																							
+	Б1.В.09	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		3			3	3	36	108	108	34	74																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**22**	**86**															3	**4**		**12**		**4**	**2**			**86**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		2			3	3	36	108	108	22	86															3	4		12		4	2			86
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы регистрации лекарственных средств		2			3	3	36	108	108	22	86															3	4		12		4	2			86
-	Б1.В.ДВ.01.03	Разрешение конфликтов в коллективе		2			3	3	36	108	108	22	86															3	4		12		4	2			86
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**22**	**86**		3	**4**		**12**		**4**	**2**			**86**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трудовое право		1			3	3	36	108	108	22	86		3	4		12		4	2			86													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право		1			3	3	36	108	108	22	86		3	4		12		4	2			86													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Коммерческое право		1			3	3	36	108	108	22	86		3	4		12		4	2			86													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**22**	**86**															3	**4**		**12**		**4**	**2**			**86**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Риск-менеджмент		2			3	3	36	108	108	22	86															3	4		12		4	2			86
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование на фармацевтическом рынке		2			3	3	36	108	108	22	86															3	4		12		4	2			86
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**22**	**86**																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		3			3	3	36	108	108	22	86																								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги,кредит,банки		3			3	3	36	108	108	22	86																								
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**22**	**86**																								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		3			3	3	36	108	108	22	86																								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фармакоэкономика инновационных препаратов		3			3	3	36	108	108	22	86																								
-	Б1.В.ДВ.05.03	Аналитические исследования на фармацевтическом рынке		3			3	3	36	108	108	22	86																								
							42	*42*		*1512*	*1512*	*418*	*1062*	*32*	*9*	*16*		*56*		*12*	*6*			*234*				*12*	*20*		*68*		*18*	*9*			*317*
							60	*60*		*2160*	*2160*	*653*	*1411*	*96*	*21*	*48*		*128*	*18*	*32*	*10*			*480*	*4*	*4*	*32*	*18*	*26*		*126*		*26*	*10*			*420*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков *		2			6	6	36	216	216	26	190															6						2	16	8	190

			Курс 2																											Закрепленная кафедра		-
			Сем. 3													Сем. 4																
Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2	2	16																											2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	**ОПК-2.1; ПК-2.3**
																													1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	**ОК-1.1; ОК-1.2; ОК-2.1; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-4.2**
																													4	кафедра экономики и управления	**ОК-5.1; ОК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3**
																													5	кафедра высшей математики	**ОК-3.3; ОК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1**
2	2	16																											4	кафедра экономики и управления	**ОК-3.3; ОК-6.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1**
																													17	кафедра биотехнологии	**ОК-2.2; ОК-3.1; ОК-5.2; ОПК-1.1**
4	*4*	*32*																													
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-7.1; ПК-8.1**
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1**
																													17	кафедра биотехнологии	**ОПК-1.2; ПК-1.2; ПК-9.1; ПК-9.2**
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.2**
			3	6		22		4	2			74																	4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1**
			3	8		18		4	2			76																	17	кафедра биотехнологии	**ПК-10.1; ПК-11.2**
			3	4		22		4				58	2	2	16														4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.3**
			3	4		22		4	1			57	2	2	16														4	кафедра экономики и управления	**ПК-2.1**
			3	8		16		8	2			74																	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	**ПК-11.1; ПК-12.1**
																															ОПК-3.1; ПК-7.2
																													4	кафедра экономики и управления	**ОПК-3.1; ПК-7.2**
																													4	кафедра экономики и управления	**ОПК-3.1; ПК-7.2**
																													4	кафедра экономики и управления	**ОПК-3.1; ПК-7.2**
																															ПК-8.3
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.3**
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.3**
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.3**
																															ПК-8.1; ПК-8.3
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	**4**		**12**		**4**	**2**			**86**																			**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	4		12		4	2			86																	4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	4		12		4	2			86																	4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	**4**		**12**		**4**	**2**			**86**																			**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	4		12		4	2			86																	4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	4		12		4	2			86																	24	кафедра управления и экономики фармации	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			3	4		12		4	2			86																	4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.1; ПК-8.3**
			21	*38*		*124*		*32*	*11*			*511*	*4*	*4*	*32*																
4	*4*	*32*	*21*	*38*		*124*		*32*	*11*			*511*	*4*	*4*	*32*																
																													4	кафедра экономики и управления	**ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-8.4**

+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**1234**	**4**		42	**42**		**1512**	**1512**	**94**	**1418**		6						**2**		**15**	**199**				9						**2**		**15**	**307**
+	Б2.В.02.01(Н)	НИР1 (научно-исследовательская работа) *		123			21	21	36	756	756	51	705		6						2		15	199				9						2		15	307
+	Б2.В.02.02(Н)	НИР2 (научно-исследовательская работа) *		4			15	15	36	540	540	17	523																								
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) *			4		6	6	36	216	216	26	190																								
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика *			4		6	6	36	216	216	32	184																								
							54	*54*		*1944*	*1944*	*152*	*1792*		*6*						*2*		*15*	*199*				*15*						*4*	*16*	*23*	*497*
							54	*54*		*1944*	*1944*	*152*	*1792*		*6*						*2*		*15*	*199*				*15*						*4*	*16*	*23*	*497*

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	4	212																								
							6	*6*		*216*	*216*	*4*	*212*																								
							6	*6*		*216*	*216*	*4*	*212*																								

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Иностранный язык для деловых контактов		3			2	2	36	72	72	18	54																								
+	ФТД.В.02	Биоэтика		3			2	2	36	72	72	18	54																								
+	ФТД.В.03	Цифровая грамотность		1			2	2	36	72	72	18	54		2	4		6		6	2			54													
+	ФТД.В.04	Цифровая культура		2			2	2	36	72	72	18	54															2	4		6		6	2			54
+	ФТД.В.05	Когнитивные системы управления		2			2	2	36	72	72	18	54															2	4		6		6	2			54
							10	*10*		*360*	*360*	*90*	*270*		*2*	*4*		*6*		*6*	*2*			*54*				*4*	*8*		*12*		*12*	*4*			*108*
							10	*10*		*360*	*360*	*90*	*270*		*2*	*4*		*6*		*6*	*2*			*54*				*4*	*8*		*12*		*12*	*4*			*108*

* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающегося

			6						**2**		**15**	**199**				21						**4**	**16**	**23**	**713**						**ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-12.1**
			6						2		15	199																	4	кафедра экономики и управления	**ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2**
																15						2		15	523				4	кафедра экономики и управления	**ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2**
																6						2	16	8	190				4	кафедра экономики и управления	**ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-12.1**
																6						2		30	184				4	кафедра экономики и управления	**ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-12.2**
			6						*2*		*15*	*199*				*27*						*6*	*16*	*53*	*897*						
			6						*2*		*15*	*199*				*27*						*6*	*16*	*53*	*897*						

																6								2	212	2			4	кафедра экономики и управления	**ОК-1.1; ОК-1.2; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3; ОК-4.1; ОК-4.2; ОК-5.1; ОК-5.2; ОК-6.1; ОК-6.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2**
																6								*2*	*212*	*2*					
																6								*2*	*212*	*2*					

			2			12		4	2			54																	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	**ОПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2**
			2			12		4	2			54																	1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	**ПК-2.1**
																													29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	**ПК-2.1; ПК-2.2**
																													29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	**ПК-2.1; ПК-2.2**
																													29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	**ПК-3.1**
			4			*24*		*8*	*4*			*108*																			
			4			*24*		*8*	*4*			*108*																			

Лист актуализации учебного плана №1904-1904
по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, направленность (профиль) программы «Организация и управление биотехнологическим производством»

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Добавлены новые факультативные дисциплины: Цифровая грамотность, Цифровая культура, Когнитивные системы управления	Протокол №13 от 30.06.2020	
2	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части наименования закрепленных кафедр	Протокол №14 от 18.08.2020	
3	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части указания компонентов, реализуемых в форме практической подготовки обучающегося	Протокол №4 от 16.12.2020	