

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 №1904-2206

по программе магистратуры

19.04.01

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры: Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли  
 Кафедра: кафедра промышленной экологии  
 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

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

/ Склярова Н.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Наркевич И.А.



### Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
Числа	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										*								К	*				*								*	*				*	*															
II										*								К	*				К	*				*	*				*	*								Э	К	К	К	К	К	К	К			
III	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

### Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
		15 5/6	22	37 5/6	16 3/6	22	38 3/6				76 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	2/6	1 1/6	1 3/6				3 4/6
П	Производственная практика							8			8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3 5/6			3 5/6
К	Каникулы	1 5/6	7 5/6	9 4/6	1 5/6	7 5/6	9 4/6	1			20 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)			4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
<b>Итого</b>		<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>13</b>		<b>13</b>	<b>117</b>
Студентов											
Групп											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	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.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	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	Основы государственного управления охраной окружающей среды		1						3	3	108	108	16	16	91			3				23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2				2			3	3	108	108	17	17	65	25	10		3			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2							3	3	108	108	16	16	66	25			3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.06	Основы экологической безопасности и природопользования			2					3	3	108	108	16	16	91				3			23	кафедра промышленной экологии	
+	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	Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли		3						3	3	108	108	16	16	91					3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.10	Экотоксикология в фармацевтической отрасли	3							3	3	108	108	16	16	75	16				3		23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.11	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли	4	3			3			6	6	216	216	33	33	156	25				3	3	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.12	Метрологическое обеспечение метрологических измерений			4					3	3	108	108	16	16	91						3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	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		12	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	Управление медицинскими и биологическими отходами		2						3	3	108	108	16	16	91				3			23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.06	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли	4							3	3	108	108	16	16	66	25					3	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.07	Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств		4						3	3	108	108	16	16	91						3	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.08	Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами		4						3	3	108	108	16	16	91						3	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>91</b>						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	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>91</b>						3			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Общая гигиена		4						3	3	108	108	16	16	91						3			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли		4						3	3	108	108	16	16	91						3		23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>91</b>						3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли		4						3	3	108	108	16	16	91						3		23	кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека		4						3	3	108	108	16	16	91						3		23	кафедра промышленной экологии
<b>Блок 2. Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))		1234						24	24	864	864	76	76	788		60	6	6	6	6		23	кафедра промышленной экологии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			2					6	6	216	216	28	28	188				6			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			5					6	6	216	216	28	28	188						6		23	кафедра промышленной экологии
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (НИР 2 (научно-исследовательская работа))		5						6	6	216	216	34	34	182						6		23	кафедра промышленной экологии
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
										6	6	216	216	6	6	210						6			

+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	6	6	210						6		23	кафедра промышленной экологии		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	20	20	122		6		4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	4	144	144	20	20	122		6		4							
+	ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления		2			2	2	72	72	10	10	61				2				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе		2			2	2	72	72	10	10	61		6		2				4	кафедра экономики и управления		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					з.е.	Итого	Лек
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							72	72		2592	2592	386	2016	166	18	648	24	
<b>Обязательная часть</b>							39	39		1404	1404	210	1065	116	9	324	12	
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1					3	3	36	108	108	16	66	25	3	108	4
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	16	91		3	108	4
+	Б1.О.03	Основы государственного управления охраной окружающей среды		1				3	3	36	108	108	16	91		3	108	4
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2				2	3	3	36	108	108	17	65	25			
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2					3	3	36	108	108	16	66	25			
+	Б1.О.06	Основы экологической безопасности и природопользования			2			3	3	36	108	108	16	91				
+	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	Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли		3				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.О.10	Экотоксикология в фармацевтической отрасли	3					3	3	36	108	108	16	75	16			
+	Б1.О.11	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли	4	3			3	6	6	36	216	216	33	156	25			
+	Б1.О.12	Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений			4			3	3	36	108	108	16	91				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							33	33		1188	1188	176	951	50	9	324	12	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	36	108	108	16	66	25	3	108	4
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1				3	3	36	108	108	16	91		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	Управление медицинскими и биологическими отходами		2				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.06	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли	4					3	3	36	108	108	16	66	25			
+	Б1.В.07	Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств		4				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.08	Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами		4				3	3	36	108	108	16	91				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>91</b>				
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>91</b>				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Общая гигиена		4				3	3	36	108	108	16	91				

+	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли		4				3	3	36	108	108	16	91					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		4				3	3		108	108	16	91					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли		4				3	3	36	108	108	16	91					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека		4				3	3	36	108	108	16	91					
<b>Блок 2. Практика</b>								42	42		1512	1512	166	1346		6	216		
<b>Обязательная часть</b>								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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4		144	144	20	122					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4		144	144	20	122					
+	ФТД.В.01	Психология профессиональной деятельности и управления		2				2	2	36	72	72	10	61					
+	ФТД.В.02	Разрешение конфликтов в коллективе		2				2	2	36	72	72	10	61					







Курс 2

Конт роль	Семестр 3														Семестр 4										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	Кэ	ГК	ИК	СР	Э	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	КТО	АТО	Кэ
50	18	648	20		50		6	12	11	2			529	2	16	21	756	28		52		7	14	10	4
50	15	540	20		38		5	10	9	2			438	2	16	6	216	8		14		2	4	2	2
25																									
25																									
	3	108	4		8		1	2	2				91												
	3	108	4		8		1	2	2				91												
	3	108	4		8		1	2	2				91												
	3	108	4		6		1	2		2			75	2	16										
	3	108	4		8		1	2	3				90			3	108	4		6		1	2		2
																3	108	4		8		1	2	2	
	3	108			12		1	2	2				91			15	540	20		38		5	10	8	2
	3	<b>108</b>			<b>12</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>91</b>												
	3	108			12		1	2	2				91												
	3	108			12		1	2	2				91												
																3	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
																3	108	4		8		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
									23	кафедра промышленной экологии	ОПК-8.1; ПК-8.1; ПК-8.3
									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
									23	кафедра промышленной экологии	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
									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; ПК-8.2
									23	кафедра промышленной экологии	ОПК-3.2; ПК-8.1
									23	кафедра промышленной экологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-8.1; ПК-8.2
									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-8.3
									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
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.2
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.3
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-3.2; ПК-3.3
											<b>УК-4.1; УК-4.2</b>
									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
											<b>ПК-8.3</b>
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-8.3

									23	кафедра промышленной экологии	ПК-8.3
											<b>ПК-8.3</b>
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-8.3
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-8.3
									23	кафедра промышленной экологии	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
									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	ПК-4.1; ПК-4.2
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
									23	кафедра промышленной экологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
									23	кафедра промышленной экологии	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2
									4	кафедра экономики и управления	УК-3.1; УК-3.2

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен организовывать экспериментальные работы по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий и осуществлять внедрение методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ
С	Модернизация технологических процессов обращения с отходами
С/02.7	Внедрение методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами
С/03.7	Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий
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-8	Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента на фармацевтических производствах
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

**Лист актуализации учебного плана  
по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, направленность (профиль)  
программы «Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли»,  
форма обучения заочная.**

№	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.	
2	Дисциплина по выбору «Организация охраны труда в организациях фармацевтической отрасли» заменена на дисциплину по выбору «Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли»	Протокол № 9 от 21.06.2023 г.	