#### Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План принят на заседании Ученого Совета Протокол № 10 от 08.07.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Permon Hapkeeur H.A.

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе магистратуры

18.04.01

Направление: 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Обеспечение качества и валидация в производстве лекарственных средств

Кафедра:

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера

Факультет:

Факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очно-заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.2020
Срок получения образования: 2 г. 3 мес.	369	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор ДУОД

И.о. декана ФПТЛ

Председатель Методической комиссии УГСН 18.00.00

Ответственный за образовательную программу

/ Ильинова Ю.Г./

/ Рябова Т.С./

/ Куваева Е.В./

/ Басевич А.В./

/ Марченко А.Л./

## Календарный учебный график

Mec	Ce	ентяб	рь			Октяб	рь	2		Ноя	брь		Į	lекаб	Брь	4	Я	нварі	ь		Фев	раль	1		Ma	рт		2	Апр	ель	3		Ma	й		Ию	ЭНЬ		5	ν	1юль	,		A	Авгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21			13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22			6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	16 17	18	19	20	21 2	22	23 2	24 25												38 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	1 52
I	у у	У	У	У	У	У	У	У	* y y y	У	У	У	У	у	У	* * *	* * * 9	К	K K	ІП	1 П	П	* n n n	n n n	П	П	п	ח ר	1 П	П	n n n	n n n	пг	П	п	n n n	П	П	л П Э	K	К	К	К	К	К	К
II	пп	I П	П	П	П	П	П	П	* n n	П 	П	П	П	ו ח	П	* * *		К	К	п	пП	пП	* n n n	n n	П	П	п	ח ר	1 П	П	n n n	n n	П	П	П	n n n	П	П	Э Э	К	К	К	К	К	К	К
III	Пд Г	ПД	Ід П	дП	ц Пд	д Пд	Пд	Д	Д * Д Д Д	_	Д	К	=	= :	= =	=	=	=	=	=	= :	=   =	=	=	Ш	=	=	=	= =	=	=	=	=	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=   =	= =

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Кур	с 3	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	VIIOIO
Л	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	22 2/6	39 4/6	17 1/6	17 4/6	34 5/6			74 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2/6	4/6	1	3/6	3/6	1			2
П	Производственная практика					4	4			4
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	1 3/6	7 4/6	9 1/6	2	8	10	1	1	20 1/6
*	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)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	4 3/6 (27 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	менее	12 нед.	
Итог	-o	20 3/6	31 3/6	52	21	31	52	13	13	117
Студ	центов									
Груг	IП									

-	-	-	Форм	чы пром	. атт.	3.	.e.			Итог	о акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины	(модули)				63	63	2268	2268	346.15	300	1843.6	78.25	78	36	27			
Обязате	льная часть					27	27	972	972	156.15	134	768.9	46.95	30	21	6			
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1			3	3	108	108	17.75	14	74.6	15.65	8	3			22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств			1	3	3	108	108	17.95	16	90.05		<u>6</u>	3			16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств		1		3	3	108	108	17.85	16	90.15		<u>8</u>	3			16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.О.05	Экономика и инновации			2	3	3	108	108	13.55	12	94.45			3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.06	Обеспечение качества на производстве	2			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65	8	3			16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.0.07	Статистические методы и планирование эксперимента	2			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65		3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.08	Стратегия бережливого производства		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		16	Кафедра промышленной технологии
+	Б1.О.09	Управление рисками для качества		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3		16	Кафедра промышленной технологии
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			36	36	1296	1296	190	166	1074.7	31.3	48	15	21			•
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление проектами		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			29	Кафедра медицинского и
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			2	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	13.45	12	94.55			3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.05	Статистические методы в управлении качеством			2	3	3	108	108	17.95	16	90.05		<u>8</u>	3			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	3			3	3	108	108	17.75	14	74.6	15.65	8		3		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных		3		3	3	108	108	13.45	12	94.55		<u>8</u>		3		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.08	Валидация очистки			4	3	3	108	108	17.95	16	90.05		<u>8</u>		3		22	Кафедра процессов и аппаратов
+	Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств		4		3	3	108	108	15.65	14	92.35		8		3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	4			3	3	108	108	24.35	20	68	15.65	8		3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3	2		Научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	108	15.65	14	92.35				3	2		Научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	15		Кафедра технологии лекарственных форм
-	Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье		4		3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	15		Кафедра технологии лекарственных
Блок 2.П	Ірактика					51	51	1836	1836	30		1806		1645.65	12	27	12		
	льная часть					33	33	1188	1188	21.3		1166.7		1105.65		21			
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	8.25		99.75		<u>90</u>	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		3	3	108	108	8.25		99.75		<u>90</u>	3		16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
+	Б2.О.02	Производственная практика			234	30	30	1080	1080	13.05		1066.95		1015.65	9	21			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			234	30	30	1080	1080	13.05		1066.95		1015.65	9	21	16		Кафедра промышленной технологии
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			18	18	648	648	8.7		639.3		540		6	12		
	Б2.В.01	Производственная практика			45	18	18	648	648	8.7		639.3		540		6	12		

-	-	-	Форм	иы пром	. атт.	3.	.e.			Итог	о акад.ч	асов			Kypc 1	Курс 2	Курс 3		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	4.35		211.65		180		6	16		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5	12	12	432	432	4.35		427.65		<u>360</u>			16	12	Кафедра промышленной технологии
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация				6	6	216	216	2.5		213.5					6		
+		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216	2.5		213.5					6		Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю. Сандера
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины				4	4	144	144	24.7	22	119.3			2	2			
+	ФТД.01	Биоэтика		2		2	2	72	72	11.25	10	60.75			2			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	ФТД.02	Анализ научных и производственных данных		3		2	2	72	72	13.45	12	58.55				2			Кафедра процессов и аппаратов химической технологии

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1	.0	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2
•	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.03	Современные технологии лекарственных средств	ОПК-1.4; ОПК-3.3
	Б1.О.04	Организация производства лекарственных средств	ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.О.05	Экономика и инновации	ОПК-1.4; ОПК-4.3
	Б1.О.06	Обеспечение качества на производстве	ОПК-4.2; ПК-1.2
	Б1.О.07	Статистические методы и планирование эксперимент	ОПК-1.3; ОПК-2.2
	Б1.О.08	Стратегия бережливого производства	ОПК-4.1
	Б1.О.09	Управление рисками для качества	ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1	.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
	Б1.В.02	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	Б1.В.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.В.04	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
	Б1.В.05	Статистические методы в управлении качеством	ΠK-1.1
	Б1.В.06	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.07	Статистический анализ производственных данных	ΠK-1.1
	Б1.В.08	Валидация очистки	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3
	Б1.В.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств	ΠK-1.2
	Б1.В.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.1
	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ΠK-1.1
	Б1.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов	ΠK-1.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье	ΠK-1.1
Б2		Практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	.0	Обязательная часть	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б:	2.0.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б:	2.B.01	Производственная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01	.(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5.2; ОПК-2.2
ФТД.	01	Биоэтика	УК-5.2
ФТД.	02	Анализ научных и производственных данных	ОПК-2.2

							Ce	еместр 1												Cer	естр 2											Итого	о за курс								
			L.,			Ак	адемиче	ских часо	В							L.,			Ака	демичес	их часов	В									Акад	емическ	ких часов				$\longrightarrow$	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	кто	ИКР	АттТО	CP	КрПА	Контро ль	з.е. Н	Недель К	Сонтроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб П	рКТО	) ИКР	ATTTO	CP	КрПА Кон ол		. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	кто	о икр	АттТО	СР	КрПА Н	Контро ль	Bcero H	Недель	Каф. С	еместр
ИТОГО (с факультат	ивами)		648										18	17 4/6		1152									32	23		1800										50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)	1	648										18	17 4/6		1080									30			1728	Ī									48	10 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		36.4													50												43.2													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54												54													
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	4.1													4.7												4.4	1												
	Контактная работа		5													5.4												5.2										$\rightarrow$	_		
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		648	88.7	20	50	7	8	1.35	543.7	2.35	15.65	18	TO: 17 1/3 9: 1/3		1152	136.15	28	86	6 11.	4	2.05	984.6	4.7 31	.3 32	TO: 22 1/3 9: 2/3		1800	224.85	48	136	6 18.	.4 12	3.4	1528	7.05	46.95	50	TO: 39 2/3 3: 1		
1 51.0.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3a	108	13.5	4	8	1.2		0.25	94.55			3														3a	108	13.45	4	8	1.2	2	0.25	94.55		$\Box$	3		7	1
2 51.0.02	Процессы фармацевтических производств	Эк	108	17.8	4	10	1.4			74.6	2.35	15.65	3														Эк	108	17.75	4	10	1.4	4		74.6	2.35	15.65	3		22	1
3 61.0.03	Современные технологии лекарственных средств	3aO	108	18	4	12	1.6		0.35	90.05			3														3aO	108	17.95	4	12	1.6	6	0.35	90.05			3		16	1
4 51.0.04	Организация производства лекарственных средств	3a	108	17.9	4	12	1.6		0.25	90.15			3														3a	108	17.85	4	12	1.6	6	0.25	90.15			3		16	1
5 61.0.05	Экономика и инновации														3aO		13.55	4		3 1.2		0.35	94.45		3		3aO	108	13.55			1.2	2	0.35	94.45			3	_	4	2
6 Б1.0.06	Обеспечение качества на производстве														Эк	108	24.35	4	10	6 2			68	2.35 15.	65 3		Эк	108	24.35	4	16	2			68	2.35	15.65	3		16	2
7 51.0.07	Статистические методы и планирование эксперимента														Эк	108	24.35	4	16	6 2			68	2.35 15.	65 3		Эк	108	24.35	4	16				68	2.35	15.65	3		22	2
8 F1.B.01	Философские проблемы науки и техники	3a	108	13.5	4	8	1.2		0.25	94.55			3														3a	108	13.45			1.2			94.55	$\perp \perp \downarrow$	$\rightarrow$	3		1	1
9 b1.B.02	Управление проектами											_			За	108	13.45	4		3 1.2	_	0.25			3		3a	108	13.45	4		1.2	_	_	94.55	$\sqcup$	$\rightarrow$	3	_	29	2
10 B1.B.03	Иностранный язык							_				_			3a	108	13.45			2 1.2		0.25			3		3a	108	13.45		_	1.2			94.55	+-+	-	3	_	2	2
11 51.B.04	Управление научными коллективами Статистические методы в управлении			-	-	_	+	+			-	_		_	3a	108	13.45	4		3 1.2		0.25					3a	108	13.45			1.2			_	+-+	$\rightarrow$	3		4	2
12 61.B.05	качеством														3aO	108	17.95	4	12	2 1.6		0.35	90.05		3		3aO	108	17.95	4	12	1.6	6	0.35	90.05			3		22	2
13 <b>52.0.01</b>	Учебная практика	3a	108	8.25				8	0.25	99.75			3														3a	108	8.25				8	0.25	99.75	$\vdash$		3			1
14 <b>52.0.01.01(y)</b>	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3a	108	8.25				8	0.25	99.75			3														3a	108	8.25				8	0.25	99.75			3		16	1
15 62.0.02	Производственная практика														3aO	324	4.35				4	0.35	319.65		9		3aO	324	4.35			$\top$	4	0.35	319.65	$\Box$		9			234
16 <b>52.0.02.01(Π)</b>	Научно-исследовательская работа														3aO	324	4.35				4	0.35	319.65		9		3aO	324	4.35				4	0.35	319.65			9		16	234
17 ФТД.01	Биоэтика														3a	72	11.25	4	6	3 1		0.25	60.75		2		3a	72	11.25	4	6	1		0.25	60.75			2		1	2
ПРАКТИКИ	(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	/ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	3a(4) 3a0	)											Эк(2) 3	a(3) 3aO	(3)											Эк(3) За	a(7) 3aO(4	4)						
каникулы														1 3/6												7 4/6													9 1/6		

КУР	'C 2																																								
								Cr	еместр 3	3										Ce	местр 4											Итоп	го за курс								
							Ака	адемичес	ских час	юв									A	кадемичес	ких часо	3									Акад	емичес	ских часов					3.e.			
Ne	№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	р кто	О ИКЕ	AttTO	CP I	рПА Контр	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р КТО	ИКР	АттТО	CP	КрПА	Контро 3.0 ль	е. Недел	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	кто	икр .	АттТО	CP		Контр оль	Bcero He	Недель К	Каф. Сем	местр
ит	ГОГО (с факультати	ивами)		936									26			1080	Г '								3	0		2016										56			
ИТ	ГОГО по ОП (без фа	акультативов)		864									24	17 4/6		1080	1								3	22 1/6	1	1944	1									56 54	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5												47.9												50.7													_
уч	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36	1											36													
(ак	кад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		3.8												3.6	1											3.7													
		Контактная работа		4.5												4.2	L											4.4													
ди	исциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		936	91.6	12	64	4 7.6	5 4	1.6	828.8	2.35 15.6	5 26	TO: 17 1/6 3: 1/2		864	75.8	14	4	18 6.2	4	1.2	772.6	2.35	15.65 2	TO: 17 2/3 9: 1/2		1800	167	26	112	13.8	8	2.8	1601	4.7	31.3	50	TO: 34 5/6 9: 1		
1	E1.O.08	Стратегия бережливого производства	3a	108	13.45	2	10	1.2	2		94.55		3														За	108	13.45	2	10	1.2		0.25	94.55			3		16	3
2	E1.O.09	Управление рисками для качества	3a	108	13.45	2	10	1.2	2	0.25	94.55		3														За	108	13.45	2	10	1.2		0.25	94.55			3		16	3
2	51.B.06	Квалификация технологического оборудования и валидация	Эк	108	17.75	. 2	12	14	.		74.6	2.35 15.6	5 3														Эк	108	17.75	2	12	1.4		1	74.6	2.35	15 65	2		22	2
'	B1.0.00	технологических процессов	- Oik	100	17.75	'  <sup>2</sup>	12	1.4	'		74.0	2.33   13.0	, ,														J.	100	17.75	-	12	1.4		ı I	74.0	2.33	15.05	3		22	3
4	61.B.07	Статистический анализ производственных данных	3a	108	13.45	2	10	0 1.2	2	0.25	94.55		3														За	108		2	10				94.55			3		22	3
5	51.B.08	Валидация очистки			-	-									3aO	108	17.95	4	1	2 1.6	_	0.35			3		3aO	108	17.95	4	12	1.6		0.35	90.05	$\vdash$	-	3		22	4
6	61.B.09	Упаковка и маркировка лекарственных средств													3a	108	15.65	4	1	1.4		0.25	92.35		3		3a	108	15.65	4	10	1.4		0.25	92.35	$\square$		3		16	4
7	51.B.10	Инспектирование производства лекарственных средств и БАД						$\perp$							Эк	108	24.35	4	1	16 2			68	2.35	15.65		Эк	108		4	16			$\Box$		2.35	15.65	3		16	4
8	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	3a		15.65	_	14	_			92.35		3														3a	108	15.65			1.4		0.25		$\Box$	_	3			3
9	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	3a	108	15.65	5	14	4 1.4	1	0.25	92.35		3														3a	108	15.65		14	1.4	$\perp$	0.25	92.35	$\vdash$		3		2	3
10	51.В.ДВ.02.01	Система качества в разработке лекарственных препаратов													3a	108	13.45	2		1.2			94.55		3		За	108		2	10			0.25		Ш		3		15	4
	1 Б1.В.ДВ.02.02	Регистрационное досье													3a		13.45	2	1	1.2		0.25			3		3a	108	13.45	2	10	1.2		0.25		$\Box$		3			4
	2 62.0.02	Производственная практика	3aO	324		_		_	4	_	319.7		9		3aO	432	$\overline{}$				_		427.7		1:		3aO(2)		8.7					_	747.3	$\vdash$		21			234
13	β <b>62.0.02.01(Π)</b>	Научно-исследовательская работа	3aO	324	4.35	1			4	0.35	319.7		9		3aO	432	4.35				4	0.35	427.7		1:	2	3aO(2)	756	8.7		_	+	8	0.7	747.3	$\longrightarrow$	_	21		16 2	234
14	4 ФТД.02	Анализ научных и производственных данных	3a	72	13.45	4	8	1.2	2	0.25	58.55		2														За	72	13.45	4	8	1.2		0.25	58.55	Ш		2		22	3
ПР	РАКТИКИ	(План)														216	4.35				4	0.35	211.7		6	4		216	4.35				4	0.35	211.65			6	4		
	52.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика													3aO	216	4.35				4	0.35	211.7		6	4	3aO	216	4.35				4	0.35	211.65	$\Box$		6	4	16	4
го	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
Φ	ормы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	3a(4) 3a	0										Эк За	(2) 3aO(3	)											Эк(2) За	a(6) 3aO(	(4)						
	АНИКУЛЫ								,					2							, ,(	,				8							,	, ,(		_	_	=	10	_	_
														4												0													10		

KYPC 3																																						
							Семестр	5											Cen	естр 6										Итоп	о за курс	C						
						Академі	ических ч	асов										Ака	демическ	их часов									Ака	демичес	ких часо	В			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт. Л	ек Лаб	Пр	кто и	KP ATTT	O CP	КрПА	Контр оль	3.e. H	дель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	кто	икр .	ATTTO	CP H	энтр 3.е. ль	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	кто	ИКР	АттТО	CP Kpl	ПА Контр	Bcero	Недель	Каф. С	<b>Земестр</b>
ИТОГО (с факультат		1	648								L	18	1 5/6											1	l	648								/	18	11 5/6		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)		648									18	2 3/0													648									18	11 5/0		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа																																					
дисциплины (м	одули)												го: Э:											TO: 3:												TO: Э:		
ПРАКТИКИ	(План)		432	4.35				4 0.35	427.7			12	8													432	4.35				4	0.35	427.7		12	8		
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	3aO	432	4.35				4 0.35	427.7			12	8												3aO	432	4.35				4	0.35	427.7		12	8	16	5
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)		216	2.5			2	5	213.5			6 3	5/6													216	2.5				2.5		213.5		6	3 5/6		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	2.5			2	.5	213.5			6 3	5/6												Эк	216	2.5				2.5		213.5		6	3 5/6	16	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖЗ	/ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк ЗаС	)																								Эк ЗаО						
каникулы													1																							1		