

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1804-2101

по программе магистратуры



Ректор

Наркевич И.А.

20.07.2021 г.

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Промышленное производство и обеспечение качества лекарственных средств

Кафедра: кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе / Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО / Грицаненко Д.С./

Председатель методической комиссии факультета / Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу / Каухова И.Е./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Наркевич И.А.
20.08.2022

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																				
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	/																				/																																																			
II	/																				/																																																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
/	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	21 4/6	39	17 2/6		17 2/6	56 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2/6	2/6	4/6	2/6		2/6	1
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	8
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)								63	63	2268	2268	839	790	1387	42	24	21	18			
Обязательная часть								21	21	756	756	293	274	435	28	15	6				
+	Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	42	40	66		3			5	кафедра высшей математики		
+	Б1.О.02	Процессы фармацевтических производств	1				3	3	108	108	42	38	52	14	3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.03	Статистические методы и планирование эксперимента			1		3	3	108	108	42	40	66		3			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.04	Безопасность технологических процессов фармацевтических производств		1			3	3	108	108	42	40	66		3			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ		
+	Б1.О.05	Организация производства лекарственных средств			1		3	3	108	108	42	40	66		3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.О.06	Экономика и инновации	2			2	3	3	108	108	41	36	53	14		3		4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.07	Управление качеством и подтверждение соответствия продукции			2		3	3	108	108	42	40	66			3		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	546	516	952	14	9	15	18			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	42	40	66		3			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.В.02	Управление проектами		1			3	3	108	108	42	40	66		3			29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.В.03	Иностранный язык		2			3	3	108	108	42	40	66			3		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.В.04	Управление научными коллективами		2			3	3	108	108	42	40	66			3		4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.05	Производство парентеральных лекарственных средств			2		3	3	108	108	42	40	66			3		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.06	Управление рисками для качества в производстве лекарственных средств		2			3	3	108	108	42	40	66			3		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.07	Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств			3		3	3	108	108	42	40	66				3	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.08	Технология лечебно-косметических средств		3			3	3	108	108	42	40	66				3	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.09	Квалификация технологического оборудования и валидация технологических процессов		3			3	3	108	108	42	40	66				3	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.10	Технология инновационных лекарственных средств	3				3	3	108	108	42	38	52	14			3	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.11	Валидация очистки		3			3	3	108	108	24	22	84				3	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1			3	3	108	108	34	32	74		3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология культивирования растительных клеток		1			3	3	108	108	34	32	74		3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология биологически активных веществ природного происхождения		1			3	3	108	108	34	32	74		3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		2			3	3	108	108	34	32	74			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык для деловых контактов		2			3	3	108	108	34	32	74				3	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для научной работы		2			3	3	108	108	34	32	74				3	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		3			3	3	108	108	34	32	74				3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в производстве лекарственных средств		3			3	3	108	108	34	32	74				3		11	кафедра аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений		3			3	3	108	108	34	32	74				3		12	кафедра физической и коллоидной химии	
Блок 2. Практика								45	45	1620	1620	91	81	1529		3	12	9	21		
Обязательная часть								3	3	108	108	14	12	94		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1			3	3	108	108	14	12	94		3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42	1512	1512	77	69	1435			12	9	21				
+	Б2.В.01	Производственная практика		234	4		42	42	1512	1512	77	69	1435			12	9	21				
+	Б2.В.01.01(Н)	НИР 1 (научно-исследовательская работа)		23			21	21	756	756	34	30	722			12	9		16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	216	26	24	190					6	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б2.В.01.03(Н)	НИР 2 (научно-исследовательская работа)		4			15	15	540	540	17	15	523					15	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12	432	432	36	32	396					12				
Обязательная часть							12	12	432	432	36	32	396						12			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и подготовка к защите выпускной квалификационной работы			4		6	6	216	216	32	30	184					6	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	4	2	212					6	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	44	40	100					4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	44	40	100					4				
+	ФТД.В.01	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel		3			2	2	72	72	22	20	50					2		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	ФТД.В.02	Биоэтика		3			2	2	72	72	22	20	50					2		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-2	
В	Управление работами по валидации (квалификации) фармацевтического производства	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
В/01.7	Организация и планирование валидации (квалификации) фармацевтического производства	ПК-2	
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-4	
В	Управление работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
В/01.7	Организация функционирования процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств	ПК-4	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-1; ПК-5	
С	Управление промышленным производством лекарственных средств	ПК-1; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
С/01.7	Управление процессами производства лекарственных средств	ПК-1	
С/02.7	Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств	ПК-5	