

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2003

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология



Наркевич И.А.

**Профиль:** Производство готовых лекарственных средств  
**Кафедра:** кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов  
**Факультет:** Факультет промышленной технологии лекарств

**Квалификация:** Бакалавр  
**Программа подготовки:** прикладной бакалавриат  
**Форма обучения:** Очная  
**Срок получения образования:** 4а

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

**Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты**

Код	Здравоохранение
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАРИАНТИМ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
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
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40 060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
+	<b>Основной</b>
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектная

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе Ильинова Ю.Г./  
 Начальник УМО Грицаненко Д.С./  
 Декан факультета Марченко А.Л./  
 Ответственный за образовательную программу Басевич А.В./  
 Председатель Методической комиссии Алексеева Г.М./  
 факультета

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март			Апрель			Май			Июнь					Июль					Август																																					
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																									
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	24-30	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																				
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																									
I									*									*																																																																			
II																																																																																					
III																																																																																					
IV																																																																																					

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	2	сем. 3	4	сем. 5	6	сем. 7	8	
Теоретическое обучение	17 4/6	19 4/6	17 1/6	19 4/6	17 3/6	13 1/6	30 4/6	11 5/6	133 3/6
Экзаменационные сессии	1	1	2	2	2	2	3	1	7 3/6
Учебная практика		2		2					4
Производственная практика				2		8			10
Преддипломная практика								4	4
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								5	5
Каникулы	2	7	1	7	1	6	5/6	2	5/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1 (6 дн)	1 2/6	1 (6 дн)	1 2/6	1 (6 дн)	2 2/6	1 (6 дн)	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед								

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор  
 Карасев И.А.  
 (подпись)  
 (печать)



+	Б1.В.01	Статистические методы анализа		2				2	2	72	72	28	28	44					5	кафедра высшей математики		
+	Б1.В.02	Основы микробиологии		4				3	3	108	108	54	54	54				3	18	кафедра микробиологии		
+	Б1.В.03	Введение в фармацию		2				2	2	72	72	28	28	44					19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии		
+	Б1.В.04	Компьютерная графика		2				2	2	72	72	28	28	44					5	кафедра высшей математики		
+	Б1.В.05	Технология мягких и амплационных лекарственных форм		5				4	4	144	144	62	60	57	25				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.06	Оборудование и помещения в производстве готовых лекарственных средств		6	45			6	8	288	288	123	121	131	34			1	3	4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.07	Технология твердых лекарственных форм		6	5			7	7	252	252	116	114	111	25			4	3	4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.08	Технология жидких (перезервация) лекарственных форм		8	7	7		8	8	288	288	122	116	152	14			4	4	4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.09	Автоматизация процессов производства готовых лекарственных средств		7				4	4	144	144	72	72	72				4		4	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.10	Организация производства по СМР и обеспечение качества готовых лекарственных средств		7				7	7	252	252	102	100	116	34			7		7	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.11	Основы промышленной аналитики		7				3	3	108	108	52	52	56				3		3	18	кафедра микробиологии
+	Б1.В.12	Технология ферментации		6				6	6	216	216	108	106	83	25			6		6	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.13	Основы экономики и управления фармацевтическим производством		7				4	4	144	144	57	55	62	25			4		4	16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.14	Секрета ГПДВ		8				2	2	72	72	36	36	36				2		2	23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.В.15	Основы технического обслуживания технологического оборудования		5				5	5	180	180	82	82	98				5		5	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.01	Элементарная физическая культура и спорт		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементарная физическая культура и спорт: фитнес		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.03	Элементарная физическая культура и спорт: Бадминтон		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.04	Элементарная физическая культура и спорт: Боевое искусство		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элементарная физическая культура и спорт: настольный теннис		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.06	Элементарная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234				2	2	328	328	144	144	184					3		3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1				2	2	72	72	22	22	50				2			5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.02.01	Применение линейной алгебры для решения технологических задач		1				2	2	72	72	22	22	50				2			5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		1				2	2	72	72	22	22	50				2			5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				2	2	72	72	20	20	52				2			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.03.01	Препятственные решения в химической инженерии		5				2	2	72	72	20	20	52				2			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы расчета теплообменного оборудования		5				2	2	72	72	20	20	52				2			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2				2	2	72	72	30	30	42				2			5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.04.01	3D графика в системе "Компас-Графика"		2				2	2	72	72	30	30	42				2			5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии		2				2	2	72	72	30	30	42				2			5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3				3	3	108	108	34	34	74				3			11	кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование ионных равновесий в титриметрии		3				3	3	108	108	34	34	74				3			11	кафедра аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимальные методы в физической химии		3				3	3	108	108	34	34	74				3			12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4				3	3	108	108	34	34	74				3				



+	Б2.В.02.01.01(П)	получение технологических сред *	4					3	3	108	108	50	50	58							16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.В.02.01.02(П)	обслуживание чистых помещений *	6					3	3	108	108	50	50	58							3	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.В.02.02(П)	технологическая практика *	6					9	9	324	324	38	26	286							9	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б2.В.03(П)	предпринимательская практика *	8					6	6	216	216	46	26	170							6	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
								27	27	972	972	284	252	688							12	
								27	27	972	972	284	252	688							12	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

<b>Базовая часть</b>																							
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8																			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
								9	9	324	324	6	6	318								9	
								9	9	324	324	6	6	318								9	
								9	9	324	324	6	6	318								9	

**ФТД.Факультативы**

<b>Вариативная часть</b>																								
+	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств	7					3	3	108	108	32	32	76								3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	ФТД.В.02	Сложные случаи нагружения конструкций	4					3	3	108	108	34	34	74								3	25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	ФТД.В.03	Цифровая грамотность	2					2	2	72	72	18	18	54								2	29	кафедра медицинского и фармацевтического образования
+	ФТД.В.04	Цифровая культура	4					2	2	72	72	18	18	54								2	29	кафедра медицинского и фармацевтического образования
+	ФТД.В.05	Компьютерные системы управления	6					2	2	72	72	18	18	54								2	29	кафедра медицинского и фармацевтического образования
								12	12	432	432	120	120	312								2	3	
								12	12	432	432	120	120	312								2	3	

\* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающегося



















