

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2001

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология лекарственных средств
 Кафедра: кафедра химической технологии лекарственных веществ
 Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

Приказ № 1005 от 11.08.2016

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

Код	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СВОБОДНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ
40 060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
+	Основной
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Декан факультета

Ответственный за образовательную программу

Председатель Методической комиссии факультета

Ректор И.А. Митракин



Ильинова Ю.Г.

Грицаненко Д.С.

Марченко А.Л.

Дударев В.Г.

Алексеева Г.М.

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	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	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		
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	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			
I									*	*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
II										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
III									*	*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
IV																																																																	

Сводные данные

	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего			
Теоретическое обучение	17	19	36	17	21	38	17	16	34	16	12	29	138								
Экзаменационные сессии	2/6	1	2/6	4/6	1	4/6	4/6	5/6	3/6	5/6	2/6	1/6	4/6								
Учебная практика	1	2/6	2	1	2	2	1	1/6	3/6	2/6	2/6	2/6	9/6								
Учебно-исслед. работа																					
Производственная практика																					
Преддипломная практика																					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										5/6	5/6	5/6	5/6								
Каникулы	2	7	9	2	7	9	1	7	8	1	4/6	7	34								
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2/6	1	2/6	1	1	2/6	2/6	1	2	2/6	1	2	4/6								
*	2/6	1	2/6	2/6	1	2/6	2/6	1	2	2/6	1	2	4/6								
	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(8 дн)	(6 дн)	(14 дн)	(56 дн)								
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			более 39 нед					более 39 нед					более 39 нед								



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	Итого экз. часов						Курс 1								Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Код	Наименование					
											По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
База для части																																						
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	42	40	43	23	3																1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин					
+	Б1.Б.02	Информатика		1				3	3	108	108	44	42	64	3																		5	кафедра вышей математики				
+	Б1.Б.03	Математика	1					6	6	216	216	86	84	98	32	6																	5	кафедра вышей математики				
+	Б1.Б.04	Физика			1			5	5	180	180	84	82	96		5																	7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фрязинском центре				
+	Б1.Б.05	Инженерная графика			1			3	3	108	108	44	42	64	3	3																		25	кафедра технической механики и инженерной графики			
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	28	26	44		2																		3	центр физической культуры и здоровья			
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	139	135	126	23	3	5																	9	кафедра неорганической химии			
+	Б1.Б.08	Иностранный язык			12	3		6	6	216	216	84	78	132		2	2																	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации			
+	Б1.Б.09	Культурология		2				3	3	108	108	42	40	66		3																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	Б1.Б.10	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования		2				3	3	108	108	42	40	66		3																			25	кафедра технической механики и инженерной графики		
+	Б1.Б.11	Введение в специальность		2				2	2	72	72	30	28	42		2																			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ		
+	Б1.Б.12	Философия			3			3	3	108	108	44	42	64		3																			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.Б.13	Аналитическая химия	3					5	5	180	180	96	94	52	32		5																		11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.Б.14	Электротехника и промышленная электроника			3			3	3	108	108	44	42	64		3																			7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фрязинском центре		
+	Б1.Б.15	Матриаловедение		3				2	2	72	72	28	26	44		2																			25	кафедра технической механики и инженерной графики		
+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4	3				6	6	216	216	90	86	103	23		3																		25	кафедра технической механики и инженерной графики		
+	Б1.Б.17	Физическая химия	4	3				9	9	324	324	128	124	173	23		4	5																	12	кафедра физической и коллоидной химии		
+	Б1.Б.18	Основы теории вероятностей и математическая статистика		4				4	4	144	144	58	56	86																					5	кафедра вышей математики		
+	Б1.Б.19	Экономика		4				3	3	108	108	48	46	60			3																			4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.Б.20	Культура русской речи		4				3	3	108	108	44	42	64			3																			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.21	Органическая химия	5	4				11	11	396	396	212	208	161	23		4	7																		10	кафедра органической химии	
+	Б1.Б.22	Коллоидная химия		5				3	3	108	108	44	42	64			3																			12	кафедра физической и коллоидной химии	
+	Б1.Б.23	Общая химическая технология		6				4	4	144	144	58	56	86			4																			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.Б.24	Процессы и аппараты химической технологии	5					6	6	216	216	102	100	91	23		6																			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.25	Экология		6				2	2	72	72	29	26	43			2																			23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	44	42	64			3																				23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.Б.27	Физико-химические методы анализа	6					3	3	108	108	80	78	14	14			3																		11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.Б.28	Конфликтология		8				3	3	108	108	44	42	64				3																			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.29	Правоведение		8				3	3	108	108	44	42	64				3																			4	кафедра экономики и управления

Вариативная часть		120	120	4320	4320	1902	1831	2202	216	27	15	22	22	19	9	6			
+	Б1.В.01	Оптика с элементами квантовой физики	2		6	6	216	216	74	72	119	23					7	научно-образовательный центр биофизических исследований в Фрязинском филиале	
+	Б1.В.02	Методы математического анализа		2	6	6	216	216	86	84	130		6				5	кафедра высшей математики	
+	Б1.В.03	Основы микробиологии	4		3	3	108	108	44	42	64						18	кафедра микробиологии	
+	Б1.В.04	Прикладная механика 2	4		2	2	72	72	30	28	42						25	кафедра технической механики и инженерной графики	
+	Б1.В.05	Основы экономики и управления фирменными ресурсами	5		4	4	144	144	57	54	64	23					4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.06	Химия биологически активных веществ	6		2	2	72	72	30	28	42						10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.07	Массовые процессы и аппараты химической технологии	6		5	5	180	180	94	92	54	32					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.08	Моделирование микро-технологических процессов	6		3	3	108	108	46	44	62						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.09	Основы промышленной эстетики	7		2	2	72	72	36	34	36						18	кафедра микробиологии	
+	Б1.В.10	Химическая технология лекарственных субстанций	7		8	8	288	288	128	126	128	32					13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.11	Технология готовых лекарственных средств	7		7	7	252	252	112	108	108	32					16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.12	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	7		8	8	288	288	134	130	131	23					13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.13	Организация производства по GMP	8		3	3	108	108	42	40	66						16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.14	Охрана труда	8		2	2	72	72	36	34	36						23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.15	Системы управления химико-технологическими процессами	8		3	3	108	108	54	52	54						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.16	Металлургическое обогащение ферромагнитных руд	7		3	3	108	108	48	46	60						13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.01	Элегантная физическая культура и спорт	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.01.01	Элегантная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.01.02	Элегантная физическая культура и спорт: фитнес	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.01.03	Элегантная физическая культура и спорт: бадминтон	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.01.04	Элегантная физическая культура и спорт: Баскетбол	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.01.05	Элегантная физическая культура и спорт: настольный теннис	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.01.06	Элегантная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	1234				328	328	144	136	184							3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02	2		3	3	108	108	32	30	76							5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.02.01	3D-Графика в системе "Компас-Графика"	2		3	3	108	108	32	30	76							5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.02.02	Информационные технологии	2		3	3	108	108	32	30	76							5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.03	Дисциплины по выбору Б1.В.03	3		2	2	72	72	22	20	50							5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.03.01	Приложение линейной алгебры для решения технологических задач	3		2	2	72	72	22	20	50							5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.03.02	Безразмерные параметры в химических технологиях	3		2	2	72	72	22	20	50							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в Фрязинском филиале
+	Б1.В.04	Дисциплины по выбору Б1.В.04	3		3	3	108	108	32	30	76							11	кафедра аналитической химии
+	Б1.В.04.01	Моделирование моных равновесий в титриметрии	3		3	3	108	108	32	30	76							11	кафедра аналитической химии
-	Б1.В.04.02	Физические основы теории химической связи	3		3	3	108	108	32	30	76							7	научно-образовательный центр биофизических исследований в Фрязинском филиале

+	БЗ.В.03(ГД)	Предипломная практика*				3	3	108	108	14	8	94							3	13	кафедра клинической технологии лекарственных веществ
			15	15	540	540	116	80	424							3					
			15	15	540	540	116	80	116	80	424										

Блок 3. Государственная итоговая аттестация


Базовая часть																					
+	БЗ.Б.01(ГД)	Защита выпускной квалификационной работы				8															
			9	9	324	324	4	2	320												
			9	9	324	324	4	2	320												
			9	9	324	324	4	2	320												

ФД. Факультативы

Вариативная часть																					
+	ФД.В.01	Право интеллектуальной собственности в производстве лекарственных средств				7															
			3	3	108	108	32	30	76												
+	ФД.В.02	Сложные случаи нарушения конструкции				4															
			3	3	108	108	34	32	74												
+	ФД.В.03	Цифровая грамотность				2															
			2	2	72	72	18	16	54												
+	ФД.В.04	Цифровая культура				4															
			2	2	72	72	18	16	54												
+	ФД.В.05	Копилитивные системы управления				6															
			2	2	72	72	18	16	54												
			12	12	432	432	120	110	312												
			12	12	432	432	120	110	312												

* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающегося

**Лист актуализации учебного плана №1803-2001
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность
(профиль) программы «Химическая технология лекарственных средств»**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части наименования закрепленных кафедр	Протокол №14 от 18.08.2020	
2	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части указания компонентов, реализуемых в форме практической подготовки обучающегося	Протокол №4 от 16.12.2020	