

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

18.03.01

по программе бакалавриата

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Производство фармацевтических препаратов
 Кафедра: кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
 Факультет: промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4е

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) Приказ № 1005 от 11.08.2016

Ректор И.А. Даркевич



УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1803-2002

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Основной	Виды профессиональной деятельности
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	+	Научно-исследовательская
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	+	производственно-технологическая
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	-	организационно-управленческая
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАРИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИЙ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	-	проектная
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 ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	-	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	-	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ	-	
40.080	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ	-	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Декан факультета

Ответственный за образовательную программу

Председатель Методической комиссии факультета

Ильинова Ю.Г.
Ильинова Ю.Г.

Грицаненко Д.С.
Грицаненко Д.С.

Марченко А.Л.
Марченко А.Л.

Басевич А.В.
Басевич А.В.

Александрова Г.М.
Александрова Г.М.

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	1-7	8-14
Числа	1-7 8-14 15-21 22-28	6-12 13-19 20-26	27-2	1-7 8-14 15-21 22-28	29-4 5-11 12-18 19-25	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	3-9 10-16 17-23 24-30	1-7 8-14 15-21 22-28	29-4 5-11 12-18 19-25
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	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	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	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	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	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	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	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	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	сем. 7	сем. 8	
Теоретическое обучение	17 3/6	19 3/6	18 3/6	21 3/6	18 1/6	16 4/6	34 5/6	16 2/6	139 3/6
Экзаменационные сессии	1 1/6	1 2 1/6	4/6	1	1 3/6	1 2/6	2 5/6	2 1/6	8 5/6
Учебная практика		2							2
Научно-исслед. работа									
Производственная практика						4			4
Преддипломная практика						4			4
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							5 5/6	5 5/6	5 5/6
Каникулы	2	7	2	7	1	7	1 4/6	7	34
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6	4/6 2/6
*	8 (8 дн)	14 (14 дн)	56 (56 дн)						
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	Курс 1 более 39 нед		Курс 2 более 39 нед		Курс 3 более 39 нед		Курс 4 более 39 нед		



Сигнатура в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов								Зачисленная кафедра										
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Эксперт оц.	по плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
+	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 высшей математики
+	Б1.Б.03	Математика	1					6	6	216	216	86	84	96	34	6										7	научно-образовательный центр биодисциплинарных исследований в францезетике
+	Б1.Б.04	Физика						5	5	180	180	84	82	96	5											25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.Б.05	Инженерная графика						3	3	108	108	44	42	64	3											3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт						2	2	72	72	28	26	44	2											9	кафедра неорганической химии
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	2					8	8	288	288	139	135	126	23	3	5									2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.08	Иностранный язык						6	6	216	216	84	78	132		2	2									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.Б.09	Культурология						3	3	108	108	42	40	66		3										25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.Б.10	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования						3	3	108	108	42	40	66		3										13	кафедра химической технологии
+	Б1.Б.11	Высшее в специальности						2	2	72	72	30	28	42		2										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.Б.12	Философия						3	3	108	108	44	42	64		3										11	кафедра аналитической химии
+	Б1.Б.13	Аналитическая химия	3					5	5	180	180	96	94	50	34	5										7	научно-образовательный центр биодисциплинарных исследований в францезетике
+	Б1.Б.14	Электротехника и промышленная электроника						3	3	108	108	44	42	64		3										25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.Б.15	Материаловедение						2	2	72	72	28	26	44		2										25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					6	6	216	216	90	86	101	25	3	3									12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.Б.17	Физическая химия	4					9	9	324	324	128	124	171	25	4	5									5	кафедра высшей математики
+	Б1.Б.18	Основы теории вероятностей и математическая статистика						4	4	144	144	58	56	86		4										4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.19	Экономика						3	3	108	108	48	46	60		3										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.Б.20	Культура русской речи						3	3	108	108	44	42	64		3										10	кафедра органической химии
+	Б1.Б.21	Органическая химия	5					11	11	396	396	212	208	159	25	4	7									12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.Б.22	Коллоидная химия						3	3	108	108	44	42	64		3										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.Б.23	Основы химической технологии						4	4	144	144	58	56	86		4										22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.24	Процессы и аппараты химической технологии	5					6	6	216	216	102	100	89	25	6										23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.Б.25	Экология						2	2	72	72	29	26	43		2										23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности						3	3	108	108	44	42	64		3										11	кафедра аналитической химии
+	Б1.Б.27	Физико-химические методы анализа	6					3	3	108	108	80	78	12	16	3										4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.28	Кондиционирование						3	3	108	108	44	42	64		3										4	кафедра экономики и управления
+	Б1.Б.29	Правоохранение						3	3	108	108	44	42	64		3										4	кафедра экономики и управления

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Вариативная часть		120	120	4220	4220	1902	1831	2188	230	27	15	22	22	16	12	6		
+	Б1.В.01	Оптика с элементами квантовой физики	2		6	6	216	216	74	72	117	25	6			7	научно-образовательный центр биологических исследований в фармацевтике	
+	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 мезоника 2	4		2	2	72	72	30	28	42					25	кафедра технической мезоники и инженерной графики	
+	Б1.В.05	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	5		4	4	144	144	57	54	62	25				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	Массобменные процессы и аппараты химической технологии	6		5	5	180	180	94	92	52	34				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов	7		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 и витаминов	7		8	8	288	288	128	126	126	34				13	кафедра химических технологий лекарственных веществ	
+	Б1.В.11	Технология готовых лекарственных средств	7		7	7	252	252	116	112	102	34				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.12	Химия и технология фитопродуктов	7		5	5	180	180	90	86	56	34				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.13	Обслуживание и основы проектирования производства фармацевтических препаратов	6		5	5	216	216	93	88	109	14				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.14	Организация производства по GMP	8		3	3	108	108	42	40	66					16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	
+	Б1.В.15	Охрана труда	8		2	2	72	72	36	34	36					23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.16	Системы управления химико-технологическими процессами	8		3	3	108	108	54	52	54					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Элементы физической культуры и спорт	1234				328	328	144	136	184							центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементарная физическая культура и спорт: основы физической подготовки	1234				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементарная физическая культура и спорт: фитнес	1234				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.03	Элементарная физическая культура и спорт: бадминтон	1224				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.04	Элементарная физическая культура и спорт: баскетбол	1234				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элементарная физическая культура и спорт: настольный теннис	1234				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.06	Элементарная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	1234				328	328	144	136	184						3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2		3	3	108	108	32	30	76							
+	Б1.В.ДВ.02.01	ЗД-Рейтинга в системе 'Конкурс-рейтинг'	2		3	3	108	108	32	30	76						5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии	2		3	3	108	108	32	30	76						5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3		2	2	72	72	22	20	50							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Применение линейной алгебры для решения технологических задач	3		2	2	72	72	22	20	50						5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безразмерные параметры в химических технологиях	3		2	2	72	72	22	20	50						5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3		3	3	108	108	32	30	76							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование ионных равновесий в триграмми	3		3	3	108	108	32	30	76						11	кафедра аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы теории химической связи	3		3	3	108	108	32	30	76						7	научно-образовательный центр биологических исследований в фармацевтике

**Лист актуализации учебного плана №1803-2002
по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность
(профиль) программы «Производство фармацевтических препаратов»**

№	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	