

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1903-2001

по программе бакалавриата

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 13 от 30.06.2020

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ



2020 г.
Наркевич И.А.

Профиль: Биотехнология
Кафедра: кафедра биотехнологии
Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

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 (КВАЛИФИКАЦИЯ) 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
26	ХИМИЧЕСКОЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.009	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЩНЫХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ ВИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И СПЕЦИАЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ

	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

/ Илькинова Ю.Г./

/ Грицененко Д.С./


/ Марченко А.Л./

/ Толкова О.В./

/ Алексеева Г.М./

+	Б1.В.ДВ.04	Массовые процессы и аппараты биотехнологии	6		6		5	5	180	180	92	88	56	32					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.05	Физико-химические методы анализа	6				4	4	144	144	78	74	34	32					11	кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.06	Электротехника и электроника					3	3	108	108	42	40	66			3			7	научно-образовательный центр биодинамических исследований в фармацевтике
+	Б1.В.ДВ.07	Основы экономики и управления биотехнологическими фармацевтическими предприятиями	7		7		4	4	144	144	57	52	55	32					4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.08	Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ				6	3	3	108	108	54	52	54						17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.09	Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств	7				5	5	180	180	95	89	62	23					17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.10	Организация производства по GMP					3	3	108	108	54	52	54						17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.11	Биоинженерия	6				6	6	216	216	86	82	98	32					17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.12	Основы промышленной аналитики					3	3	108	108	56	54	52						18	кафедра микробиологии
+	Б1.В.ДВ.13	Технология выделения и очистки биологически активных веществ	7				7	7	252	252	130	124	90	32					17	кафедра биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.14	Метрологическое обеспечение биотехнологических производств					2	2	72	72	28	26	44						13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б1.В.ДВ.15	Системы управления биотехнологическими процессами					3	3	108	108	42	40	66						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.16	Инженерная графика					3	3	108	108	42	40	66		3				25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.В.ДВ.17	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования					2	2	72	72	28	26	44			2			25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.В.ДВ.01	Экспертная физическая культура и спорт							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.01	Экспертная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертная физическая культура и спорт: фитнес							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экспертная физическая культура и спорт: бадминтон							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.04	Экспертная физическая культура и спорт: баскетбол							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.05	Экспертная физическая культура и спорт: настольный теннис							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.06	Экспертная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура							328	328	140	132	188						3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)					3	3	108	108	32	30	76			3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.В.ДВ.02.01	Латинский язык					3	3	108	108	32	30	76						20	кафедра биохимии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимические основы иммунитета					3	3	108	108	32	30	76			3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)					2	2	72	72	22	20	50						5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03.01	3-D графика в системе КОМПАС-ГРАФИКА®					2	2	72	72	22	20	50						5	кафедра высшей математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы					2	2	72	72	22	20	50						5	кафедра высшей математики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4)					3	3	108	108	32	30	76						25	кафедра технической механики и инженерной графики
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование для проведения неэлектрических процессов в фармацевтических производствах					3	3	108	108	32	30	76						7	научно-образовательный центр биодинамических исследований в фармацевтике
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безразмерные параметры в химической технологии					3	3	108	108	32	30	76						7	научно-образовательный центр биодинамических исследований в фармацевтике
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ-5)					3	3	108	108	32	30	76						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование биотехнологических процессов					3	3	108	108	32	30	76						22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии

**Лист актуализации учебного плана №1903-2001
по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность (профиль)
программы «Биотехнология»**

№	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	