МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе

Подлинник электронного документа, подписанного ЭЦП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Сертификат 04 d3 57 18 01 07 af c2 bf 45 fb 1f 09 86 a4 47 f9
Владелец Рудин Александр Евгеньевич, первый проректор, проректор по учебной работе
Действителен с 05 сентября 2022 г. по 05 декабря 2023 г.

А. Е. Рудин

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 04.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Наименование направления: Химическая технология
Наименование профиля: Химическая технология органических и неорганических веществ

Кафедра: Химических технологий имени профессора А.А. Хархарова
Институт: Прикладной химии и экологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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 - 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	-	-	-	-			Э											К	*		Э					*																										
										*								К	*		Э																														
																		К	*	Э	Э																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	Э		К																					Э									
																		*	Э		К													*							*	Э									
																		*	Э		К						*							*	*																
II																		К	*			Э				*																										
										*								К	*			Э																														
																		К	*	Э	Э	Э																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К													*						*	Э									
																		*	Э			К													*	*																
III																		К	*			Э				*																Э										
										*								К	*			Э																														
																		К	*	Э	Э	Э																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К													*																		
																		*	Э			К													*	*																	
IV																			*			Э				*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*			Э																														
																		*	Э	Э	Э	Э																														
																		*	Э			К													*																		
																		*	Э			К													*	*																	
V																		К	*				Э			*								Пд	Пд						Д											
										*								К	*	Э	Э	Э	Э											Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К												Пд	Пд																		
																		*	Э			К												*	Пд																	
																		*	Э			К					*							*	*																	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 1/6**	**35 1/6**	**34**	**34 3/6**	**27 3/6**	162 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**4**	29
У	Учебная практика	**2**	**2**				4
П	Производственная практика			**2**			2
Пд	Преддипломная практика					**3 3/6**	3 3/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**3 5/6**	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**8 3/6**	**9**	38 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Факт	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРАтт	СР	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	8116	925.75	836	332	236	268	89.75	6867	
Базовая часть							117	4212	503	450	176	100	174	53	3534	
Б1.Б.01	История	1					3	108	10.5	8	8			2.5	91	34
Б1.Б.02	Философия	1					4	144	10.5	8	8			2.5	127	34
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи			1			2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	40
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	11				8	288	43	40			40	3	231	19
Б1.Б.05	Социология			2			2	72	8.25	8	8			0.25	60	34
Б1.Б.06	Экономика	3					5	180	10.5	8	4		4	2.5	163	56
Б1.Б.07	Правоведение			2			2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	42
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		3				2	72	10.25	10			10	0.25	58	53
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности			4			2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	18
Б1.Б.10	Математика	1	1				10	360	50.75	48	24		24	2.75	299	26
Б1.Б.11	Информатика	22					6	216	25	20	8		12	5	178	36
Б1.Б.12	Компьютерные технологии в инженерной графике	1		2			5	180	26.75	24	8		16	2.75	143	28
Б1.Б.13	Физика	2	1				10	360	50.75	48	24	24		2.75	299	52
Б1.Б.14	Механика	2					4	144	26.5	24	8		16	2.5	111	28
Б1.Б.15	Экология			2			3	108	8.25	8	4		4	0.25	96	18
Б1.Б.16	Общая и неорганическая химия	11					9	324	29	24	12	12		5	282	44
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	12					7	252	25	20	8	4	8	5	214	44
Б1.Б.18	Коллоидная химия	2	2				6	216	26.75	24	8	16		2.75	179	44
Б1.Б.19	Органическая химия	23					10	360	49	44	12	24	8	5	298	44
Б1.Б.20	Общая химическая технология	2					5	180	18.5	16	4	8	4	2.5	155	18
Б1.Б.21	Физическая химия	33				3	12	432	49	44	16	12	16	5	370	44
Вариативная часть							99	3904	422.75	386	156	136	94	36.75	3333	
Б1.В.01	Электротехника и электроника			3			2	72	8.25	8	4	4		0.25	60	1
Б1.В.02	Химия поверхностно-активных веществ		3				3	108	12.25	12	4	4	4	0.25	92	54
Б1.В.03	Физика и химия полимеров	3					4	144	18.5	16	8	8		2.5	119	32
Б1.В.04	Химия растворителей		3				2	72	8.25	8	4	4		0.25	60	54
Б1.В.05	Химическая технология органических и неорганических веществ	445					12	432	51.5	44	20	24		7.5	361	54
Б1.В.06	Теоретические основы технологии органических веществ	4	4				7	252	30.75	28	12	16		2.75	211	54
Б1.В.07	Санитарно-техническая характеристика органических и неорганических веществ и промышленная безопасность		4				3	108	12.25	12	4	8		0.25	92	54
Б1.В.08	Применение продуктов основного и нефтехимического синтеза	4					4	144	18.5	16	4	8	4	2.5	119	54
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	34			4		10	360	41	36	16	16	4	5	306	18
Б1.В.10	Системы управления химико-технологическими процессами	4				5	5	180	18.5	16	8	4	4	2.5	155	1
Б1.В.11	Теоретические основы технологии неорганических веществ		4	5			8	288	32.5	32	16		16	0.5	248	54
Б1.В.12	Моделирование химико-технологических процессов		4				3	108	12.25	12	4	4	4	0.25	92	18
Б1.В.13	Учебно-исследовательская работа			5		5	4	144	12.25	12	4	8		0.25	128	54
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**3**			**2**	**72**	**8.25**	**8**	**4**		**4**	**0.25**	**60**	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика			3			2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	35
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология			3			2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	34
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**					**4**	**144**	**18.5**	**16**	**8**	**8**		**2.5**	**119**	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия полимерных связующих	3					4	144	18.5	16	8	8		2.5	119	32
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая химия полимеров	3					4	144	18.5	16	8	8		2.5	119	32
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					**4**	**144**	**18.5**	**16**	**8**	**8**		**2.5**	**119**	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия красителей	4					4	144	18.5	16	8	8		2.5	119	54
Б1.В.ДВ.03.02	Текстильно-вспомогательные вещества	4					4	144	18.5	16	8	8		2.5	119	54
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					**4**	**144**	**18.5**	**16**	**4**		**12**	**2.5**	**119**	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация готовой продукции органического синтеза	5					4	144	18.5	16	4		12	2.5	119	54
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация готовой продукции неорганического синтеза	5					4	144	18.5	16	4		12	2.5	119	54
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				**2**	**72**	**8.25**	**8**	**4**		**4**	**0.25**	**60**	
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химия и получение наночастиц		3				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	32
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологию		3				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	32
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**					**3**	**108**	**14.5**	**12**	**4**		**8**	**2.5**	**87**	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные методы синтеза неорганических веществ	5					3	108	14.5	12	4		8	2.5	87	54
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы синтеза органических веществ	5					3	108	14.5	12	4		8	2.5	87	54
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**		**4**		**3**	**108**	**8.25**	**8**			**8**	**0.25**	**96**	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы проектирования предприятий органического синтеза		4		4		3	108	8.25	8			8	0.25	96	54
Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования предприятий неорганического синтеза		4		4		3	108	8.25	8			8	0.25	96	54
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				**3**	**108**	**12.25**	**12**	**4**	**8**		**0.25**	**92**	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы исследования объектов органического синтеза		4				3	108	12.25	12	4	8		0.25	92	54
Б1.В.ДВ.08.02	Методы исследования объектов неорганического синтеза		4				3	108	12.25	12	4	8		0.25	92	54
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**3**				**2**	**72**	**8.25**	**8**	**4**		**4**	**0.25**	**60**	
Б1.В.ДВ.09.01	Метрология, стандартизация и сертификация		3				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	41
Б1.В.ДВ.09.02	Стандартизация и сертификация текстильных изделий		3				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	41
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				**2**	**72**	**8.25**	**8**	**4**		**4**	**0.25**	**60**	
Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химические методы интенсификации технологических процессов		4				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	54
Б1.В.ДВ.10.02	Химические методы интенсификации технологических процессов		4				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	54
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				**3**	**108**	**16.25**	**16**	**4**	**4**	**8**	**0.25**	**88**	
Б1.В.ДВ.11.01	Экологические проблемы производств неорганических и органических веществ		5				3	108	16.25	16	4	4	8	0.25	88	54
Б1.В.ДВ.11.02	Промышленная экология предприятий неорганического и органического синтеза		5				3	108	16.25	16	4	4	8	0.25	88	54
Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**3**					**340**	**6.25**	**6**			**6**	**0.25**	**330**	
Б1.В.ДВ.12.01	Практикум по физической культуре и спорту (легкая атлетика)		3					340	6.25	6			6	0.25	330	53
Б1.В.ДВ.12.02	Практикум по физической культуре и спорту (спортивные игры)		3					340	6.25	6			6	0.25	330	53
Блок 2.Практики							15	540	4.2					4.2	535.8	
Вариативная часть							15	540	4.2					4.2	535.8	
Б2.В.01	**Учебная практика**			**12**			**6**	**216**	**2.9**					**2.9**	**213.1**	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			3	108	1.45					1.45	106.55	54
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	108	1.45					1.45	106.55	54
Б2.В.02	**Производственная практика**			**35**			**9**	**324**	**1.3**					**1.3**	**322.7**	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)			3			3	108	0.65					0.65	107.35	54
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			5			6	216	0.65					0.65	215.35	54
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	22.5					22.5	292.5	
Базовая часть							9	324	22.5					22.5	292.5	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	5					3	108	2					2	97	54
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа						6	216	20.5					20.5	195.5	54
ФТД.Факультативы							5	180	24.5	24	12		12	0.5	148	
Вариативная часть							5	180	24.5	24	12		12	0.5	148	
ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа		4				2	72	8.25	8	4		4	0.25	60	20
ФТД.В.02	Искусство и культура Санкт-Петербурга		2				3	108	16.25	16	8		8	0.25	88	22