

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38

План одобрен Ученым советом вуза

Уникальный программный ключ:

Протокол № 9 от 16.09.2016

e1e4bb0d4ab042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

Кафедры: Технологии нефтехимических и углехимических производств; Химии и технологии синтетически х биологически активных веществ

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Шевчик А.П.

"__" "__" 20__ г.

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление: Химическая технология

Направленность: "Химическая технология органических веществ"

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1005 от 11.08.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

_____/ Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ

_____/ Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии

_____/ Сиротинкин Н.В./

Руководитель ОПОП

_____/ Крутиков В.И./

Зав.кафедрой ХТСБАВ

_____/ Крутиков В.И./

Зав.кафедрой ХНиУП

_____/ Потехин В.В./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть																																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				1122		6	6	216	216	20	20	183	13	3	3															8	Иностранных языков									
+	Б1.Б.02	История России	1				11	1	4	4	144	144	12	12	123	9	4																10	Истории Отечества, науки и культуры										
+	Б1.Б.03	Философия	2				22	2	4	4	144	144	12	12	123	9		4															42	Философии										
+	Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством	3				333		4	4	144	144	10	10	125	9				4													58	Экономики и организации производства										
+	Б1.Б.05	Правоведение	1				11	1	4	4	144	144	12	12	123	9	4																10	Истории Отечества, науки и культуры										
+	Б1.Б.06	Математика	12	1			11111111222		14	14	504	504	54	54	428	22	11	3															4	Математики										
+	Б1.Б.07	Информатика	1				111		4	4	144	144	12	12	123	9	4																63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.Б.08	Физика	22	2			2222		8	8	288	288	32	32	234	22	1	7															19	Общей физики										
+	Б1.Б.09	Экология		3			3		2	2	72	72	8	8	60	4				2													33	Технологии микробиологического синтеза										
+	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	11	11			1111		8	8	288	288	28	28	234	26	8																16	Неорганической химии										
+	Б1.Б.11	Органическая химия	22	22			2222		8	8	288	288	32	32	230	26	1	7															22	Органической химии										
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		23			23		4	4	144	144	20	20	116	8	1	2	1														2	Аналитической химии										
+	Б1.Б.13	Физическая химия	33	33			3333		8	8	288	288	30	30	232	26		1	7														41	Физической химии										
+	Б1.Б.14	Прикладная механика	3	33		3	333		7	7	252	252	34	34	201	17		1	6														30	Механики										
+	Б1.Б.15	Психология		2					2	2	72	72	8	8	60	4		2															28	Социологии										
+	Б1.Б.16	Инженерная графика	2	2			222		5	5	180	180	18	18	149	13	1	4															5	Инженерного проектирования										
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	44	4		4	444444		11	11	396	396	44	44	330	22				1	10												24	Процессов и аппаратов										
+	Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	5				555		4	4	144	144	18	18	117	9						1	3										63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	3			3	333		5	5	180	180	20	20	151	9				5													32	Общей химической технологии и катализа										
+	Б1.Б.20	Химические реакторы		3			33		3	3	108	108	12	12	92	4				3													32	Общей химической технологии и катализа										
+	Б1.Б.21	Социология		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2															28	Социологии										
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		2			22		3	3	108	108	12	12	92	4	1	2															25	Радиационной технологии										
+	Б1.Б.23	Физическая культура		1					2	2	72	72	8	8	64		2																21	Физического воспитания										
+	Б1.Б.24	Русский язык и культура речи		1			1		2	2	72	72	8	8	60	4	2																8	Иностранных языков										
									124	124	4464	4464	472	472	3710	282	43	38	29	11	3																							
Вариативная часть																																												
+	Б1.В.01	Перевод научно-технической литературы		1			12		4	4	144	144	16	16	124	4	2	2															8	Иностранных языков										
+	Б1.В.02	Дополнительные главы математики	2				222		4	4	144	144	12	12	123	9		4															4	Математики										
+	Б1.В.03	Дополнительные главы неорганической химии		1			111		4	4	144	144	16	16	124	4	4																16	Неорганической химии										
+	Б1.В.04	Дополнительные главы аналитической химии		23					2	2	72	72	12	12	52	8		1	1														2	Аналитической химии										
+	Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии		3			3		2	2	72	72	8	8	60	4			2														41	Физической химии										
+	Б1.В.06	Основы научных исследований	4				444		4	4	144	144	12	12	123	9						4																						
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5		3	3	108	108	12	12	87	9												3				29	Теоретических основ материаловедения											
+	Б1.В.08	Материаловедение	3				333		4	4	144	144	12	12	123	9				4													29	Теоретических основ материаловедения										
+	Б1.В.09	Техническая термодинамика и теплотехника		3			333		3	3	108	108	12	12	92	4		1	2														24	Процессов и аппаратов										
+	Б1.В.10	Системный анализ химических технологий		4			44		3	3	108	108	12	12	92	4			1	2													63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.В.11	Автоматизированное проектирование		5			55		3	3	108	108	12	12	92	4				1	2												27	Систем автоматизированного проектирования и управления										
+	Б1.В.12	Введение в специальность	1				111		4	4	144	144	12	12	123	9	4																											
+	Б1.В.13	Электротехника и промышленная электроника		3			33		3	3	108	108	12	12	92	4				3													19	Общей физики										
+	Б1.В.14	Системы управления химико-технологическими процессами	5			5	55		4	4	144	144	18	18	117	9												4				1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.В.15	Коллоидная химия	3	3			33		4	4	144	144	14	14	117	13		1	3														41	Физической химии										

+	Б1.В.16	Физическая подготовка (элективные курсы)									328	328			328						21	Физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	44445	44555		4	45	444444 444444 445555 5555		41	41	1476	1476	170	170	1241	65			1	26	14		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 01 "Технология и переработка полимеров"	344455	445		45	44	334444 444444 444455 5555		41	41	1476	1476	114	114	1296	66			4	22	15		
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Химия мономеров	4					444		6	6	216	216	22	22	185	9				6		45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Химия и технология эластомеров	5			5		55		5	5	180	180	12	12	159	9					5	45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Химия олигомеров и полимеров	4			4		444		4	4	144	144	16	16	119	9				4		45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Химия и технология лакокрасочных покрытий		5				55		5	5	180	180	12	12	164	4					5	45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.05	Технология пластмасс общего назначения	5					55		5	5	180	180	12	12	159	9					5	45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.06	Химия и технология лакокрасочных материалов		4				44		4	4	144	144	12	12	128	4				4		45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.07	Общая химическая технология полимеров		4		4		444		4	4	144	144	10	10	130	4				4		45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.08	Химия и физика полимеров	3					33		4	4	144	144	8	8	127	9			4			45	Химической технологии полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.01.09	Основы проектирования и оборудование производств полимеров	4			4		444		4	4	144	144	10	10	125	9				4		45	Химической технологии полимеров
+	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 02 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"	44445	44555		4	45	444444 444444 445555 5555		41	41	1476	1476	170	170	1241	65			1	26	14		
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия и технология природных энергоносителей и углеродных материалов	4					444		8	8	288	288	20	20	259	9				8		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Экология производств переработки горючих ископаемых		5		5				4	4	144	144	20	20	120	4					4	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория химико-технологических процессов переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	4					444		4	4	144	144	14	14	121	9			1	3		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.04	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке природных энергоносителей	4			4		444		4	4	144	144	16	16	119	9				4		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.05	Очистка и разделение нефтяного сырья и продуктов его переработки	4			4		444		5	5	180	180	20	20	151	9				5		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.06	Аппаратурное оформление предприятий по переработке природных энергоносителей		5				55		4	4	144	144	16	16	124	4				1	3	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.07	Общезаводское хозяйство предприятий по переработке природных энергоносителей и углеродных материалов	5					555		4	4	144	144	18	18	117	9				1	3	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.08	Экспериментальные методы исследования процессов переработки горючих ископаемых		5				555		4	4	144	144	24	24	116	4					4	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.09	Термодинамический анализ процессов переработки природных энергоносителей		4				4		2	2	72	72	12	12	56	4				2		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02.10	Механизмы реакций органического синтеза (М2)		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 03 "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"	44445	44555		4	45	444444 444444 445555 5555		41	41	1476	1476	168	166	1243	65			2	25	14		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Химия и технология биологически активных веществ	4					444		8	8	288	288	20	20	259	9				8		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы физиологии и биологии растений и животных		5		5				4	4	144	144	20	20	120	4					4	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Промышленная органическая химия	4					444		4	4	144	144	14	14	121	9			1	3		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Технологическое оборудование заводов и проектирование производств БАВ	4			4		444		4	4	144	144	16	16	119	9				4		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Химия и технология экологически опасных веществ	4			4		444		5	5	180	180	20	20	151	9				5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Химия лекарственных препаратов и основы токсикологии		5				55		4	4	144	144	16	16	124	4				1	3	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.07	Теория технологических процессов получения БАВ	5					555		4	4	144	144	18	18	117	9				1	3	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.08	Химия и технология пестицидов		5				555		4	4	144	144	24	24	116	4					4	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.09	Химия гетероциклических соединений		4				4		2	2	72	72	10	8	58	4			1	1		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.03.10	Механизмы реакций органического синтеза (М3)		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
										92	92	3640	3640	362	362	3110	168	10	9	17	33	23		

Блок 2.Практики
Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	90		18					3		
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4						3	3	108	108	90		18					3		
+	Б2.В.02	Производственная практика		5555						12	12	432	432	360		72						12	
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5						3	3	108	108	90		18						3	
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика		5						3	3	108	108	90		18						3	
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	90		18						3	
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика		5						3	3	108	108	90		18						3	
										15	15	540	540	450		90					3	12	
										15	15	540	540	450		90					3	12	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация
Базовая часть

+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР								9	9	324	324	25		299						9	
										9	9	324	324	25		299						9	
										9	9	324	324	25		299						9	

ФТД.Факультативы
Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Культурология		3					3	1	1	36	36	6	6	26	4						10	Истории Отечества, науки и культуры
+	ФТД.В.02	Компьютерная графика		2						1	1	36	36	4	4	28	4			1	1		5	Инженерного проектирования
										2	2	72	72	10	10	54	8		1	1				
										2	2	72	72	10	10	54	8		1	1				