

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 № 12 от 20.12.2016

e1e4bb0d4ab042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

Кафедра Общей химической технологии и катализа Кафедра Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление: Химическая технология

Направленность: "Химическая технология неорганических веществ"

Факультет: химии веществ и материалов

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2017

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 химии веществ и материалов \_\_\_\_\_

/ Правдин Н.Н./

Руководитель ООП \_\_\_\_\_

/ Малыгин А.А./

Зав.кафедрой ОХТиК \_\_\_\_\_

/ Постнов А.Ю./

Зав.кафедрой ХТТНиСМ \_\_\_\_\_

/ Пантелеев И.Б./

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	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	Код	Наименование										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																													
<b>Базовая часть</b>																																													
+	Б1.Б.01	История	1					11			1	4	4	144	144	12	12	123	9	4														10	Истории Отечества, науки и культуры										
+	Б1.Б.02	Философия	2					22			2	4	4	144	144	12	12	123	9		4													42	Философии										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				111222				10	10	360	360	38	38	301	21	5	5													8	Иностранных языков										
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				22				3	3	108	108	12	12	92	4	1	2													32	Общей химической технологии и катализа										
+	Б1.Б.05	Математика	122	1				1111111 1222222				18	18	648	648	64	64	553	31	9	9													4	Математики										
+	Б1.Б.06	Информатика	1					111				4	4	144	144	12	12	123	9	4														63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.Б.07	Физика	22	22				2222				9	9	324	324	32	32	266	26	1	8													19	Общей физики										
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	11	11				111111				12	12	432	432	36	36	370	26	12														16	Неорганической химии										
+	Б1.Б.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24				2244				6	6	216	216	24	24	184	8	1	2			3										2	Аналитической химии										
+	Б1.Б.10	Прикладная механика	3	33		3		333				7	7	252	252	36	36	199	17		1	6												30	Механики										
+	Б1.Б.11	Процессы и аппараты химической технологии	44	4		4		444444				12	12	432	432	44	44	366	22			1	11											24	Процессов и аппаратов										
+	Б1.Б.12	Общая химическая технология	3	3			3	333				8	8	288	288	28	28	247	13		1	7												32	Общей химической технологии и катализа										
+	Б1.Б.13	Материаловедение	3					333				4	4	144	144	12	12	123	9					4											29	Теоретических основ материаловедения									
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5				2	2	72	72	8	8	60	4															2											
+	Б1.Б.15	Основы научных исследований		3				33				3	3	108	108	8	8	96	4				3																						
+	Б1.Б.16	Системы управления химико-технологическими процессами	5				5	55				4	4	144	144	16	16	119	9															4	Ресурсосберегающих технологий										
+	Б1.Б.17	Автоматизированное проектирование		5				55				3	3	108	108	10	10	94	4							3								27	Систем автоматизированного проектирования и управления										
+	Б1.Б.18	Основы права		1				1				2	2	72	72	8	8	60	4	2															10	Истории Отечества, науки и культуры									
+	Б1.Б.19	Основы экономики и менеджмента		3				3				2	2	72	72	8	8	60	4																58	Экономики и организации производства									
+	Б1.Б.20	Социология		2							2	2	2	72	72	8	8	60	4			2													28	Социологии									
+	Б1.Б.21	Физическая культура		1				1				2	2	72	72	6	6	62	4	2															21	Физического воспитания									
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1					1			2	2	72	72	8	8	60	4	2															8	Иностранных языков									
+	Б1.Б.23	Психология		2							2	2	2	72	72	8	8	60	4																28	Социологии									
												125	125	4500	4500	450	450	3801	249	43	36	23	14	9																					
<b>Вариативная часть</b>																																													
+	Б1.В.01	Физическая химия	33	33				3333				10	10	360	360	30	30	304	26		1	9													41	Физической химии									
+	Б1.В.02	Органическая химия	22	22				2222				12	12	432	432	44	44	362	26	1	11														22	Органической химии									
+	Б1.В.03	Коллоидная химия	4	4				44				4	4	144	144	12	12	119	13			1	3												41	Физической химии									
+	Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника		3				33				4	4	144	144	12	12	128	4			4													19	Общей физики									
+	Б1.В.05	Основы экологии		1				1				2	2	72	72	8	8	60	4	2															33	Технологии микробиологического синтеза									
+	Б1.В.06	Инженерная графика	2	2			2	22				6	6	216	216	18	18	185	13	1	5														5	Инженерного проектирования									
+	Б1.В.07	Системный анализ химических технологий	5					555				5	5	180	180	20	20	151	9								1	4						63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.В.08	Физическая подготовка (элективные курсы)												328	328			328																	21	Физического воспитания									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные модули по выбору</b>	<b>344445</b>	<b>33444455</b>			<b>5</b>	<b>344</b>	<b>3333344444444455555</b>			<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>1443</b>	<b>99</b>								9	27	12																
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 01 "Химическая технология неорганических веществ"</b>	<b>344445</b>	<b>33444455</b>			<b>5</b>	<b>344</b>	<b>3333344444444455555</b>			<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>1443</b>	<b>99</b>								9	27	12																
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технология малотоннажных продуктов		3				3	33			4	4	144	144	16	16	124	4				4												32	Общей химической технологии и катализа									
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Научные основы катализа и адсорбции	34	34				4	33344			10	10	360	360	54	54	280	26				5	5											32	Общей химической технологии и катализа									
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Кинетика процессов технологии неорганических веществ	4	4				444				10	10	360	360	48	48	299	13								10								32	Общей химической технологии и катализа									

+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Гетерогенные процессы технологии неорганических веществ	4	4		4	444			8	8	288	288	20	20	255	13			8	32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Технология минеральных удобрений	5	5			55			8	8	288	288	20	20	242	26			8	32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Технология электротермических производств	4	4			44			4	4	144	144	14	14	117	13			4	32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Технологическое оборудование		5		5	55			4	4	144	144	14	14	126	4			4	32	Общей химической технологии и катализа	
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 02 "Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов"</b>	<b>344444 55</b>	<b>334444 55</b>		<b>4</b>	<b>3445</b>	<b>333334 444444 444555 5555</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>1451</b>	<b>91</b>			9	27	12	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Минералогия и петрография		3		3	33			4	4	144	144	16	16	124	4			4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	34	34		4	33344			10	10	360	360	54	54	280	26			5	5	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теоретические основы тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4	4		4	44			10	10	360	360	48	48	299	13			10		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Тепловые процессы и аппараты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4			4	44			4	4	144	144	16	16	119	9			4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Технологическое оборудование в производстве специальных тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5				555			4	4	144	144	14	14	121	9				4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Технология вяжущих материалов	4	4			44			4	4	144	144	12	12	119	13			4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Технология керамики и огнеупоров	4	4			44			4	4	144	144	12	12	119	13			4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.08	Технология стекла	5	5			55			4	4	144	144			144					4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02.09	Перспективные тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы		5		5	55			4	4	144	144	14	14	126	4				4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
										91	91	3604	3604	330	330	3080	194	4	17	23	31	16	
										216	216	8104	8104	780	780	6881	443	47	53	46	45	25	
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		4						3	3	108	108	90	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 работы		4						3	3	108	108	90	90	18				3			
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		5555						12	12	432	432	360	360	72					12		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5						3	3	108	108	90	90	18					3		
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика		5						3	3	108	108	90	90	18					3		
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	90	90	18					3		
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика		5						3	3	108	108	90	90	18					3		
										15	15	540	540	450	450	90				3	12		
										15	15	540	540	450	450	90				3	12		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	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		
<b>ФТД.Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		3						1	1	36	36	4	4	28	4			1			
+	ФТД.В.02	Культурология		3						1	1	36	36	4	4	28	4			1		10	Истории Отечества, науки и культуры
+	ФТД.В.03	Кристаллохимия и кристаллография		3						1	1	36	36	8	8	24	4			1		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
+	ФТД.В.04	Горно-химическое сырье		4						1	1	36	36	8	8	24	4			1		32	Общей химической технологии и катализа
										4	4	144	144	24	24	104	16			3	1		
										4	4	144	144	24	24	104	16			3	1		