

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38

Платформа: Удостоверение

1e4bb0d4ab042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

Протокол № 12 от 20.12.2016

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) □

Инженерно-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе специалитета

18.05.01

Специальность: Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Специализация: Специализация N 1 "Химическая технология органических соединений азота"

Кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Факультет: инженерно-технологический

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

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

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2017

2020-2021

№ 1176 от 12.09.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР \_\_\_\_\_

/ Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

/ Денисенко С.Н./

Декан инженерно-технологического факультета \_\_\_\_\_

/ Мазур А.С./

Руководитель направления \_\_\_\_\_

/ Самонин В.В./

И.о.зав кафедрой ХТОСА \_\_\_\_\_

/ Кирюшкин А.А./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эссе	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Код	Наименование			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	Б1.5.01	История	1						1	4	4	144	144	60	54	57	27	4															10	Истории Отечества, науки и культуры
+	Б1.5.02	Философия	4					4	4	4	144	144	60	54	48	36				4												42	Философии	
+	Б1.5.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	174	162	159	27	3	3	2	2												8	Иностранных языков	
+	Б1.5.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	56	54	52																	25	Радиационной технологии	
+	Б1.5.05	Математика	234	1					18	18	648	648	314	288	217	117	4	7	4	3												4	Математики	
+	Б1.5.06	Информатика	1						4	4	144	144	60	54	57	27	4															63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.5.07	Физика	23	24					12	12	432	432	242	234	109	81		5	4	3												19	Общей физики	
+	Б1.5.08	Общая и неорганическая химия	12	2					12	12	432	432	246	234	96	90	6	6														16	Неорганической химии	
+	Б1.5.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		36					6	6	216	216	148	144	68				3			3										2	Аналитической химии	
+	Б1.5.10	Органическая химия	34	34					12	12	432	432	210	198	132	90				6	6											22	Органической химии	
+	Б1.5.11	Физическая химия	56	56					10	10	360	360	196	180	92	72					5	5										41	Физической химии	
+	Б1.5.12	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	79	27				2	2	3										30	Механики	
+	Б1.5.13	Процессы и аппараты химической технологии	56	5			6		12	12	432	432	242	234	118	72					5	7										24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.5.14	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2													10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.5.15	Метрология стандартизация и сертификация изделий из энергонасыщенных материалов		9					2	2	72	72	40	36	32										2							3	Высокоэнергетических процессов	
+	Б1.5.16	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4												29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.5.17	Общая химическая технология	4	5			5		8	8	288	288	170	162	91	27				4	4											32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.5.18	Системы управления химико-технологическими процессами	9				9		4	4	144	144	72	72	27	45									4							1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.5.19	Автоматизированное проектирование		7				7	3	3	108	108	72	72	36								3									27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.5.20	Основы экономики и менеджмента		2					2	2	72	72	54	54	18				2													58	Экономики и организации производства	
+	Б1.5.21	Организация и управление производством	7						4	4	144	144	60	54	48	36							4									14	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.5.22	Социология		3				3	2	2	72	72	36	36	36					2												28	Социологии	
+	Б1.5.23	Физическая культура		7					2	2	72	72	32	28	40		1						1									21	Физического воспитания	
+	Б1.5.24	Системный анализ химических технологий	5						5	5	180	180	96	90	57	27						5										63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.5.25	Химия энергонасыщенных соединений	6						4	4	144	144	58	54	59	27						4										47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.26	Химическая физика энергонасыщенных материалов		7					3	3	108	108	58	54	50							3										56	Химической энергетики	
+	Б1.5.27	Химическая технология энергонасыщенных материалов		6					4	4	144	144	76	72	68							4										44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	
+	Б1.5.28	Основы технологической безопасности производства энергонасыщенных материалов	A						4	4	144	144	60	54	48	36									4							56	Химической энергетики	
+	Б1.5.29	Смесевые энергонасыщенные материалы и изделия из них	9	9					4	4	144	144	58	54	59	27								4								56	Химической энергетики	
+	Б1.5.30	Психология		4				4	2	2	72	72	38	36	34					2												28	Социологии	
+	Б1.5.31	<b>Дисциплины специализации №1</b>	<b>7899</b>	<b>77789</b>			<b>9</b>		<b>43</b>	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>728</b>	<b>688</b>	<b>667</b>	<b>153</b>							15	12	16									
+	Б1.5.31.01	Химическая технология БВВ и ИВВ	8	7					10	10	360	360	212	200	112	36						4	6									47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.31.02	Проектирование производств ЭС		89			9		11	11	396	396	146	146	250								6	5								47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.31.03	Теоретические основы электрофильного нитрования		7					4	4	144	144	62	54	82							4										47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.31.04	Химия и технология алифатических ЭС	9						5	5	180	180	98	90	46	36									5							47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.31.05	Энергонасыщенные гетероциклические соединения азота	9						6	6	216	216	96	90	93	27									6							47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.31.06	Современные методы исследования энергонасыщенных веществ и материалов	7	7					7	7	252	252	114	108	84	54							7									47	Химии и технологии органических соединений азота	
+	Б1.5.32	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	38	36	34		2															8	Иностранных языков	
									<b>218</b>	<b>218</b>	<b>7848</b>	<b>7848</b>	<b>3996</b>	<b>3776</b>	<b>2772</b>	<b>1080</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>4</b>								
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б1.В.01	Электротехника и промышленная электроника		4					4	4	144	144	58	54	86							4										19	Общей физики	
+	Б1.В.02	Основы проектирования и оборудование заводов	8						5	5	180	180	48	48	87	45							5									56	Химической энергетики	
+	Б1.В.03	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34		2															7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии	



