

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:53:10
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность "Технология неорганических веществ и минеральных удобрений"

Кафедра: Технологии неорганических веществ

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химии веществ и материалов / Постнов А.Ю./

Руководитель направления / Рутто М.В./

Зав. кафедрой ТНВ / Нараев В.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4614	4404	2590	1008	69	30	28	29	28	30	24	30	20														
Блок 1. Дисциплины (модули)																	30	28	29	28	30	24	30	20															
Обязательная часть																	162	162	5832	5832	3278	3124	1888	666		30	28	29	28	21	18	4	4						
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права												
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48					3						42	Философии												
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	162	162	126	36			2	2	2	3					8	Иностранных языков												
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	58	54	50					3							32	Общей химической технологии и катализа												
+	Б1.О.05	Математика	24	13				14	14	504	504	280	270	161	63			3	4	3	4					4	Математики												
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1				3	3	108	108	60	54	48				3								63	Системного анализа и информационных технологий												
+	Б1.О.07	Физика	12					8	8	288	288	168	162	48	72			4	4							19	Общей физики												
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	246	234	96	90			6	6							16	Неорганической химии												
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		46				6	6	216	216	148	144	68						3		3				2	Аналитической химии												
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5	7	7	252	252	146	144	70	36					2	2	3				30	Механики												
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6	12	12	432	432	228	220	132	72						6	6				24	Процессов и аппаратов												
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5			5	8	8	288	288	170	162	91	27					4	4					32	Общей химической технологии и катализа												
+	Б1.О.13	Материаловедение	3					4	4	144	144	58	54	50	36					4						29	Теоретических основ материаловедения												
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	72	72	38	36	34							2					50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники												
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3				3	3	108	108	42	36	66						3						50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники												
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7			7	4	4	144	144	72	72	72									4		1	Автоматизации процессов химической промышленности													
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		5				3	3	108	108	62	54	46							3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления												
+	Б1.О.18	Основы права		1				2	2	72	72	38	36	34			2									10	Истории и права												
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3				3	3	108	108	78	72	30						3						58	Экономики и организации производства												
+	Б1.О.20	Социология и психология		3				3	3	108	108	56	54	52						3						28	Социологии												
+	Б1.О.21	Физическая культура		1				2	2	72	72	30	28	42			2									21	Физического воспитания												
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		2				2	2	72	72	38	36	34					2							8	Иностранных языков												
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		8				4	4	144	144	96	90	48										4		63	Системного анализа и информационных технологий												
+	Б1.О.24	Физическая химия	56					10	10	360	360	186	170	111	63						5	5				41	Физической химии												
+	Б1.О.25	Органическая химия	34					12	12	432	432	210	198	141	81					7	5					22	Органической химии												
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	6					4	4	144	144	78	72	39	27							4				41	Физической химии												
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3				2	2	72	72	58	54	14						2						19	Общей физики												
+	Б1.О.28	Основы экологии		1				2	2	72	72	38	36	34			2									33	Технологии микробиологического синтеза												
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	2			2	7	7	252	252	144	144	72	36			4	3							5	Инженерного проектирования												
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки			4			2	2	72	72	60	60	12							2					23	Основ военной подготовки												
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18				2								28	Социологии												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	57	57	2380	2380	1336	1280	702	342	69					9	6	26	16						
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания												
+	Б1.В.02	Технология малотоннажных продуктов	7					4	4	144	144	60	54	57	27	5							4			38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.03	Химическая технология неорганических веществ	5					9	9	324	324	168	162	120	36	13					9					38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.04	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	67				6	10	10	360	360	194	184	94	72	14						6	4			38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.05	Кинетика процессов технологии неорганических веществ	7				7	10	10	360	360	180	180	144	36	12							10			32	Общей химической технологии и катализа												
+	Б1.В.06	Технология минеральных удобрений	78					7	7	252	252	114	102	75	63	5							4	3		38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.07	Технология электротермических производств	7					4	4	144	144	60	54	48	36	5							4			32	Общей химической технологии и катализа												
+	Б1.В.08	Оборудование и основы проектирования производств неорганического синтеза		8			8	4	4	144	144	84	84	60		6								4		38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8					5	5	180	180	84	72	60	36	4								5															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования в технологии неорганических веществ	8					5	5	180	180	84	72	60	36	4									5	38	Технологии неорганических веществ												
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология соды, щелочей и глинозема	8					5	5	180	180	84	72	60	36	4								5	38	Технологии неорганических веществ													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					4	4	144	144	64	60	44	36	5								4															
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология водорода и водородная энергетика	8					4	4	144	144	64	60	44	36	5								4	38	Технологии неорганических веществ													
+	Б1.В.ДВ.02.02	Минеральное сырье в технологии неорганических веществ	8					4	4	144	144	64	60	44	36	5								4	38	Технологии неорганических веществ													

Блок 2.Практика				15	15	540	540	396		144		396				3		6		6		
Обязательная часть				3	3	108	108	90		18		90				3						
+	Б2.О.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	90		18		90			3	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	90		18		90			3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	432	432	306		126		306						6		6		
+	Б2.В.01	Производственная практика		68	8					12	12	432	432	306		126		306			6	6
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6						6	6	216	216	126		90		126			6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8						3	3	108	108	90		18		90			3	38
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8					3	3	108	108	90		18		90			3	38
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216	25		191										6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	25		191					6	38
ФТД.Факультативные дисциплины				4	4	144	144	96	90	48		2		2		1				1		
+	ФТД.01	Культурология		4						1	1	36	36	18	18	18				1		10
+	ФТД.02	Информационные технологии в промышленности неорганических веществ		7						1	1	36	36	36	36			2			1	38
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2						2	2	72	72	42	36	30				2		63