Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.06.2024 12:20:56

Уникальный программный ключ:

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Уникальный программный ключ: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"□ 476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

План одобрен Ученым советом вуза□									
Протокол № 6 от 31.08.2021	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ш евчик А.П. □							
		" " 20 a.							
	по программе специалитета								
18.05.01									
18 05 01 Химиче	еская технология энергонасыщенных материалов и из	клепий□							
	ехнология полимерных композиций, порохов и тверді								
Кафедра: Химии и технологии высокомолекулярных соединений		<del>-</del>							
Факультет: Инженерно-технологический									
<u>инженерно-технологический</u>									
Квалификация: инженер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021							
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) <u>N</u>	№ 907 от 07.08.2020							
Срок получения образования: 5 л. 6 м.									
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО								
научно-исследовательский									
технологический	Проректор по УиМР	/ Пекаревский Б.В./							
проектный	Начальник УМУ	/ Денисенко С.Н./							
	Декан инженерно-технологического								
	факультета	/ Мазур А.С./							
	Руководитель направления	/ Украинцева Т.В./							

Зав.кафедрой

/ Ищенко М.А./

-	-	-			Формы пр	юм. атт.			3.	e.			Ито	го акад ча	9008			Кур		Курс :		Курс 3		Курс 4		рс 5	Ку	рс 6		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза		Зачет с	κп	KP	Рефе	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	CP.	Конт	Пр.	n 1	p 2 3.e.	р3	p 4	p 5	6 p	8 a 7	p 9	p A 3.e.	p B 3.e.	p C 3.e.	Код	Наименование
плане	индекс и <b>сциплины (</b> м		мен	20461	ou.	rul	100'	рат	тное 288		тное	плану 10696	pa6.			1314	подгот	3.e. 31	3.e. 29		28			. 3.e. . 25	3.e. 30		J.E.	J.C.	лод	- MARING-HUBBARING
	ьная часть					- 1	- 1		182	182	6552	6552	3442	3268	2228	882		31	29	28	28	26		3	8	3				T
		История Философия	4					4	4	4	144 144	144	60	54 54	57 48	27 36		4			4		+		1					Истории и права Философии
	E1.0.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	174	162	159	27		3	3	2	2								8	Иностранных языков
		Безопасность жизнедеятельности Математика	234	1					3 18	3 18	108 648	108 648	56 314	54 288	52 217	117		4	7	3	4		+		+				25 4	Радиационной технологии Математики
+		Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	60	54	57	27		4											63	Системного анализа и информационных технологий
		Физика	23	4					12 12	12	432	432	242	234	109 96	81		,	5	4	3									Общей физики
	61.0.08 61.0.09	Общая и неорганическая химия Аналитическая химия и физико-химические методы	12	36					6	12	432 216	432 216	246 148	234 144	96 68	90		6	6	3			3		+				16	Неорганической химии Аналитической химии
+	Б1.0.10	анализа Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90				6	6								22	Органической химии
		Физическая химия Коллоидная химия	56 5						10	10	360 144	360 144	196 78	180 72	92 30	72 36						5	5	_					41 41	Физической химии Физической химии
		Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	144	144	72	36		4	3											Инженерного проектирования
		Прикладная механика	5 56	34		5			7	7	252 432	252 432	146 242	144 234	79 127	27 63				2	2	3	7	_						Механики
	B1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии  Метрология стандартизация и сертификация	30	9		0			4	4	144	144	58	54	86	0.5						3	,		4				3	Процессов и аппаратов  Высокознергетических процессов
		изделий из энергонасыщенных материалов		9																			-		-					
	61.0.17 61.0.18	Материаловедение	3	_					4 8	4 8	144 288	144 288	58 170	54 162	50 91	36 27				4	-		4 4		-				29 32	Теоретических основ материаловедения Общей химической технологии и
	61.0.19	Общая химическая технология  Электротехника и промышленная электроника	6	7			7		3	3	108	108	58	54	50	21				-	3			-					19	катализа Обшей физики
	61.0.20	Системы управления химико-технологическими	9	7		9			4	4	144	144	82	82	26	36					3			+	4				19	Автоматизации процессов химической
	B1.0.21	процессами  Системный анализ химических технологий	5			_			5	5	180	180	96	90	57	27						5	+		Ť				63	промышленности Системного анализа и информационных
	61.0.22	Автоматизированное проектирование		7	H		7	-	3	3	108	108	62	62	46	-					+	-	3	+	1				27	технологий Систем автоматизированного
		Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2										10	плоектипование и уплавление Истории и права
	B1.0.24	Основы экономики и менеджмента	4		L I				4	4	144	144	76	72	41	27					4				1				58	Экономики и организации производства
+	61.0.25	Организация научного проекта		8					3	3	108	108	60	54	48						_		_	3					29	Теоретических основ материаловедения
		Психология и социальные коммуникации Русский язык и культура речи		3	$\vdash$				4	4	144 72	144 72	72 38	72 36	72 34			2		4	+		+	+	1				28 8	Социологии Иностранных языков
+	Б1.0.28	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2			#			1					21	Физического воспитания
		Защита информации		Α					3	3	108	108	72	72	36						_			_		3			27	Систем автоматизированного полектипования и уплавления
	61.0.30 61.0.31	Основы экологии		1 5	$\vdash$				2	2	72 144	72 144	38 58	36 54	34 86		<b> </b>	2			-	4	+	-	1-				7	Инженерной радиоэкологии и радиохимической технологии
		Основы научных исследований частниками образовательных отношений		5	-				106	106	4144	4144	2164	2018	1548	432	220			3			.2 2	22	22	23			3	Высокоэнергетических процессов
+	61.B.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		123456 7							328	328	328	328															21	Физического воспитания
		Введение в специальность Введение в химическую технологию		3					3	3	108	108	46	46	62		8			3			4	_						Химии и технологии
	Б1.В.03 Б1.В.04	энеогонасышенных материалов Устройство изделий		6					4	4	144	144	76 52	72 48	68 56		8						4	3	+				44 56	высокомолекулярных срединений Химической энергетики
	61.B.05	Оборудование производств энергонасыщенных мятериалов	7						4	4	144	144	54	54	54	36	8						4	Ť					13	Мехатронных технологических
+	61.B.06	методы проектирования производств энергонасышенных материалов		7		7			3	3	108	108	64	64	44		8						3						13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.В.07	Основы химии энергонасыщенных соединений	6						4	4	144	144	58	54	59	27	8						4						47	Химии и технологии органических соединений азота
+	61.B.08	Современные методы исследования чеогонасышенных вешеств и материалов		7					3	3	108	108	58	54	50		<u>10</u>						177						47	Химии и технологии органических соелинений азота
+	E1.B.09	Химическая физика горения и взрыва		7					3	3	108	108	58	54	50		10						3						44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
+	61.B.10	Дисциплины специализации	77889 9AAA	7899A		9	A		67	67	2412	2412	1154	1052	925	333	128						1	15	22	19				
+	Б1.В.10.01	Химия полимеров	7						5	5	180	180	76	72	59	45	8						5						44	Химии и технологии высокомолекулярных срединений
+	Б1.В.10.02	Физика полимеров		7					3	3	108	108	40	36	68		8						3						44	Химии и технологии высокомолекулярных срединений
+	61.B.10.03	Химия и технология нитроцеллюлозных порохов и ракетных топлив	78						9	9	324	324	158	150	94	72	<u>16</u>						3	6					44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
+	Б1.В.10.04	Технология целлюлозы и нитратов целлюлозы	8						5	5	180	180	72	64	72	36	8							5					44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
	D1.D.10.03	Проектирование производств порохов и твердых ракетных топлив		8		9			7	7	252	252	134	118	118		<u>16</u>							4	3				44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
		Внутренняя баллистика ствольных систем Смесевые ракетные твердые топлива. Компоненты,	9						5	5	180	180	62	54	82	36	8								5				44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений Химии и технологии
	61.B.10.07	смесевые ракетные твердые топлива, компоненты, требования, свойства Конверсионные технологии и перспективные	9						6	6	216	216	134	126	46	36	<u>16</u>							_	6				44	жимии и технологии высокомолекулярных соединений Химии и технологии
	- ' ' '	полимерные материалы Основы методологии научно-технической		9	$\vdash$				4	4	144	144	80	72	64		8				+		+	+	4				44	высокомолекулярных срединений
+	Б1.В.10.09	деятельности в области энергонасыщенных мателиалов и извелий		9					4	4	144	144	80	72	64		8							$\perp$	4				44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.10.10	Технология смесевых ракетных твердых топлив	Α						5	5	180	180	80	72	64	36	8									5			44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
	61.B.10.11	Внутренняя баллистика ракетных двигателей	A						5	5	180	180	62	54	82	36	8				_		_	_		5			44	Химии и технологии высокомолекулялных спелинений
	61.B.10.12	Эксплуатационные свойства порохов и твердых ракетных топлив Неотложные задачи в химии порохов и твердых	A						4	4	144	144	60	54	48	36	8				_		+	-	1	4			44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений Химии и технологии
	Б1.В.10.13 Б1.В.ДВ.01	овкетных топлив  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		A 6	$\vdash$		A		5	5 4	180	180 144	116 80	108 <b>72</b>	64 <b>64</b>		<u>8</u>				+		4	+	1-	5			44	высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.01.01	Целлюлоза и нитраты целлюлозы		6	$\vdash$				4	4	144	144	80	72	64		8				1	_	4	1	1				44	Химии и технологии
		Эфиры цеплюлозы		6					4	4	144	144	80	72	64		8				7		4	1	1				44	высокомолекулярных соединений Химии и технологии высокомолекулярных соединений
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	8						4	4	144	144	56	48	52	36	8				1			4						Учения и жение полити
	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы получения и переработки полимерных материалов	8						4	4	144	144	56	48	52	36	8				_		_	4					44	Химии и технологии высокомолекулярных срединений
		Реология полимеров	8						4	4	144	144	56	48	52	36	8				_		+	4	1				44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 Современные методы исследования полимерных		A A	$\vdash$	-	-		4	4	144	144	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>64</b>		8				+		+	+	+	4			44	Химии и технологии
		материалов Полимерные композиционные материалы. Методы		A					4	4	144	144	80	72	64		8				+		+	+	1	4			44	высокомолекулярных соединений Химии и технологии
Блок 2.П	рактика	исследования.		<u> </u>					33	33	1188	1188	900		288		1188						3	6		3	21			высокомолекулярных соединений
	Б2.0.01	Учебная практика	_	6					33	33 3	1188 108	1188 108	900 <b>90</b>		288 18		1188 108			-T	Ŧ		3	6	+	3	21		F	
		Ознакомительная практика		6	$\vdash$				3	3	108	108	90		18		108				1		3	1	1				44	Химии и технологии
		Производственная практика		8A	В				30	30	1080	1080	810		270		1080							6		3	21			рык им отмолекулярных соединения
		Технологическая (проектно-технологическая)		8					6	6	216	216	126		90		216							6					44	Химии и технологии высокомолекулялных спелинений
+	62.0.02.01(Π)	практика							3	3	108	108	90		18		108				_					3	1		44	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
+	62.0.02.01(Π) 62.0.02.02(H)	плактика Научно-исследовательская работа		A				$\rightarrow$									300													
+ + +	62.0.02.01(Π) 62.0.02.02(H) 62.0.02.03(Πμ)	Преддипломная практика		A	В				21	21	756	756	594		162		<u>756</u>										21		44	Химии и технологии высокомолекулялных спелинений
+ + + Блок 3.Ге	62.0.02.01(П) 62.0.02.02(Н) 62.0.02.03(Пд) осударственна	Преддипломная практика вя итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и		A	В				21 9 9	9	756 324 324	756 324 324	35		289 289		/50					-					21 9			жысокомолекулялных спелинений Химии и технологии
+ + + Блок 3.Ге	62.0.02.01(П) 62.0.02.02(Н) 62.0.02.03(Пд) осударственна	Преддипломная практика  вя итоговая аттестация  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		A	В				9		324	324		80	289		/50		2			1		2			9			высокомолекулялных спелинений
+ + + Блок 3.Ге + ФТД.Фак	52.0.02.01(П) 52.0.02.02(Н) 52.0.02.03(Пд) 52.0.02.03(Пд) 53.01 ультативные ФТД.01	Преддиплонная прэктика  вя итоговая аттестация  Выполичние, подготовка к процедуре защиты и  защита ВКР  дисциплины  Культурология		5	В				9 9 5	9 9 5	324 324 180 36	324 324 180 36	35 35 86 18	18	289 289 94 18		/50		2			1 1					9		10	выгокомолекуляпных соелинений  Хинии и технологии высокомолекуляпных соединений  Истории и права
+ + + Блок 3.Го + ФТД.Фак +	52.0.02.01(П) 62.0.02.02(Н) 62.0.02.03(Па) эсударственна 63.01 ультативные фТД.01 фТД.02	Предвиллиная практика вя итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВИР дисциплины			В				9 9 5	9 9	324 324 180	324 324 180	35 35 86		289 289 94		/30		2					2			9		44	выгосомолекуляльных спельнений  Хинии и технологии высокомолекуляльных спединений