

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 19:04:57
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

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Инженерной защиты окружающей среды

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Уи МР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

Декан инженерно-технологического факультета / Мазур А.С./

Руководитель направления / Смирнова А.М./

Зав.кафедрой ИЗОС / Ивахнюк Г.К./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование							213	213	7996	7996	4593	4382	2539	864	275	30	30	27	30	31	20	29	16			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.0.01	История России	1						4	4	144	144	116	108	1	27	4										10	Истории и права
+	Б1.0.02	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	60	54	48		3										63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.03	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42		2										21	Физического воспитания
+	Б1.0.04	Культура речи и деловое общение		1					2	2	72	72	41	36	31		2										8	Иностранных языков
+	Б1.0.05	Основы экологии		2					3	3	108	108	56	54	52			3									6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.0.06	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36	2	2	2	3							8	Иностранных языков
+	Б1.0.07	Математика	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72	4	4	3	3							4	Математики
+	Б1.0.08	Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	144	144	54	54	4	3									5	Инженерного проектирования
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50			3									25	Радиационной технологии
+	Б1.0.10	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30				3								58	Экономики и организации производства
+	Б1.0.11	Основы анатомии и физиологии		1					3	3	108	108	56	54	52		3										56	Химической энергетики
+	Б1.0.12	Основы токсикологии		2					3	3	108	108	76	72	32			3									48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.0.13	Физика	23						8	8	288	288	152	144	73	63		5	3								19	Общей физики
+	Б1.0.14	Философия		4			4		3	3	108	108	60	54	48					3							42	Философии
+	Б1.0.15	Законодательство и регулирование в экологии природоохранной деятельности		4					4	4	144	144	78	72	66					4							6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.0.16	Социология и психология		3		3			3	3	108	108	56	54	52				3								28	Социологии
+	Б1.0.17	Электроника и электротехника		3					3	3	108	108	56	54	52				3								19	Общей физики
+	Б1.0.18	Основы права		4					2	2	72	72	38	36	34					2							10	Истории и права
+	Б1.0.19	Законодательство и регулирование в промышленной безопасности		5					3	3	108	108	58	54	50						3						56	Химической энергетики
+	Б1.0.20	Государственный надзор в экологии и природопользовании		5					3	3	108	108	72	72	36						3						6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.0.21	Биохимия		5					3	3	108	108	54	54	54						3						33	Технологии микробиологического синтеза
+	Б1.0.22	Основы физики горения и взрыва		5					3	3	108	108	74	72	34						3						56	Химической энергетики
+	Б1.0.23	Менеджмент риска	6						4	4	144	144	72	70	45	27					4						56	Химической энергетики
+	Б1.0.24	Системы управления химико-технологическим процессом		7					3	3	108	108	72	72	36								3				1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.0.25	Промышленная экология	7			7			5	5	180	180	90	90	63	27							5				6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.0.26	Государственный надзор в промышленной безопасности	6						4	4	144	144	50	42	67	27					4						56	Химической энергетики
+	Б1.0.27	Основы военной подготовки			4				2	2	72	72	60	60	12					2							23	Основ военной подготовки
+	Б1.0.28	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18		2										28	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567									328	328	328	328											21	Физического воспитания
+	Б1.В.02	Общая и неорганическая химия	2	1					9	9	324	324	210	198	60	54	2	4	5								16	Неорганической химии
+	Б1.В.03	Органическая химия	34						8	8	288	288	156	144	60	72	2			4	4					22	Органической химии	
+	Б1.В.04	Общая химическая технология	4						4	4	144	144	98	90	19	27	2				4						32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.В.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		4					3	3	108	108	56	54	52		8				3						2	Аналитической химии
+	Б1.В.06	Механика	5	34		5			7	7	252	252	146	144	52	54	2			2	2	3					30	Механики
+	Б1.В.07	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	59	27	8			4							29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация		2					2	2	72	72	56	54	16		18			2							6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.09	Физическая химия	5						5	5	180	180	116	108	37	27	9				5						41	Физической химии
+	Б1.В.10	Коллоидная химия		6					3	3	108	108	60	56	48		8				3						41	Физической химии
+	Б1.В.11	Теоретические основы защиты окружающей среды	5						4	4	144	144	76	72	41	27	2				4						6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.12	Процессы и аппараты химической технологии	56			6			12	12	432	432	212	198	130	90	25				7	5					24	Процессов и аппаратов
+	Б1.В.13	Оценка воздействий предприятий на окружающую среду		6					4	4	144	144	92	90	52		18					4					6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.14	Основы технического обеспечения экологической безопасности при каскадном развитии ЧС	7			7			5	5	180	180	78	70	66	36	14						5				6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.15	Автоматизированное проектирование		7					3	3	108	108	62	54	46		18						3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.16	Основы планирования организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности	7			7			5	5	180	180	92	90	61	27	18						5				6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.17	Науки о Земле	7						5	5	180	180	94	90	50	36	18						5				6	Инженерной защиты окружающей среды

+	Б1.В.18	Промышленные и медицинские системы жизнеобеспечения	8					5	5	180	180	82	80	71	27	<u>10</u>						5	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.19	Анализ пожаровзрывобезопасности предприятий химической промышленности	8					5	5	180	180	90	80	63	27	<u>10</u>						5	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7				3	3	108	108	62	54	46		36						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и проектные исследования природоохранных объектов		7				3	3	108	108	62	54	46		<u>36</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы безопасности химико-технологических процессов		7				3	3	108	108	62	54	46		<u>36</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	3	108	108	64	60	44		20						3				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и приборы контроля качества окружающей среды		8				3	3	108	108	64	60	44		<u>20</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза предприятий		8				3	3	108	108	64	60	44		<u>20</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8	8			3	3	108	108	70	70	38		20						3				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Организационно-правовые основы мониторинга окружающей среды		8	8			3	3	108	108	70	70	38		<u>20</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Методология разработки нормативной и проектной документации		8	8			3	3	108	108	70	70	38		<u>20</u>						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	460		296		460						3	9	9		
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		<u>90</u>						3		6	Инженерной защиты окружающей среды	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	370		278		370							9	9		
+	Б2.В.01	Производственная практика		6	8			18	18	648	648	370		278		370						9	9			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				9	9	324	324	180		144		<u>180</u>						9		6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	190		134		<u>190</u>						9	6	Инженерной защиты окружающей среды		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	25		191									6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						6	6	216	216	25		191								6	6	Инженерной защиты окружающей среды		
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	156	142	96		18		2	1	1		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	7	252	252	156	142	96		18		2	1	1		3				
+	ФТД.В.01	Культурология		4				1	1	36	36	20	16	16										10	Истории и права	
+	ФТД.В.02	Логика		3				1	1	36	36	18	18	18										42	Философии	
+	ФТД.В.03	Введение в специальность и основы научных исследований		6				1	1	36	36	18	18	18		<u>9</u>						1		6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	ФТД.В.04	Теория вероятности и математическая статистика		6				2	2	72	72	58	54	14		<u>9</u>						2		6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	ФТД.В.05	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30								2		63	Системного анализа и информационных технологий	