

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:20:05
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662baf012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №_ от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " 20__ г.

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: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 _____ / Украинцева Т.В./

Зав.кафедрой ИЗОС _____ / Ивахнюк Г.К./

-	-	-	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.	Код	Наименование														
Считать в плане	Индекс	Наименование							213	213	7996	7996	4431	4214	2557	1008	275	29	31	28	29	31	20	29	16																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																	111	111	3996	3996	2073	1976	1446	477	25	24	18	16	12	8	8												
+	Б1.О.01	История	1					1	4	4	144	144	60	54	30	54		4									10	Истории Отечества, науки и культуры															
+	Б1.О.02	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	60	54	30	54		4									63	Системного анализа и информационных технологий															
+	Б1.О.03	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2									21	Физического воспитания															
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение		1					2	2	72	72	41	36	31			2									8	Иностранных языков															
+	Б1.О.05	Основы экологии		2					3	3	108	108	56	54	52				3								6	Инженерной защиты окружающей среды															
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	172	162	161	27		3	2	2	3						8	Иностранных языков															
+	Б1.О.07	Математика	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72		3	5	3	3						4	Математики															
+	Б1.О.08	Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	144	144	54	54		4	3								5	Инженерного проектирования															
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50				3								25	Радиационной технологии															
+	Б1.О.10	Основы экономики и менеджмента	4						4	4	144	144	78	72	30	36					4						58	Экономики и организации производства															
+	Б1.О.11	Основы анатомии и физиологии		1					3	3	108	108	56	54	52			3									56	Химической энергетики															
+	Б1.О.12	Основы токсикологии		2					3	3	108	108	76	72	32				3								48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ															
+	Б1.О.13	Физика	23						8	8	288	288	152	144	73	63			5	3							19	Общей физики															
+	Б1.О.14	Философия	3				3		4	4	144	144	60	54	48	36				4							42	Философии															
+	Б1.О.15	Законодательство и регулирование в экологии природоохранной деятельности		4					4	4	144	144	78	72	66					4							6	Инженерной защиты окружающей среды															
+	Б1.О.16	Социология и психология		3			3		3	3	108	108	56	54	52					3							28	Социологии															
+	Б1.О.17	Электроника и электротехника		3					3	3	108	108	56	54	52					3							19	Общей физики															
+	Б1.О.18	Основы права		4					2	2	72	72	36	36	36						2						10	Истории Отечества, науки и культуры															
+	Б1.О.19	Законодательство и регулирование в промышленной безопасности		5					3	3	108	108	58	54	50							3					56	Химической энергетики															
+	Б1.О.20	Государственный надзор в экологии и природопользовании		5					3	3	108	108	72	72	36							3					6	Инженерной защиты окружающей среды															
+	Б1.О.21	Биохимия		5					3	3	108	108	54	54	54							3					33	Технологии микробиологического синтеза															
+	Б1.О.22	Основы физики горения и взрыва		5					3	3	108	108	74	72	34							3					56	Химической энергетики															
+	Б1.О.23	Менеджмент риска	6						4	4	144	144	72	70	45	27						4					56	Химической энергетики															
+	Б1.О.24	Системы управления химико-технологическим процессом		7					3	3	108	108	72	72	36									3			1	Автоматизации процессов химической промышленности															
+	Б1.О.25	Промышленная экология	7			7			5	5	180	180	90	90	63	27								5			6	Инженерной защиты окружающей среды															
+	Б1.О.26	Государственный надзор в промышленной безопасности	6						4	4	144	144	50	42	67	27						4					56	Химической энергетики															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	102	102	4000	4000	2358	2238	1111	531	275	4	7	10	13	19	12	21	16										
+	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						3						2	Аналитической химии															
+	Б1.В.06	Механика	5	34		5			7	7	252	252	146	144	52	54	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							3					41	Физической химии															
+	Б1.В.11	Теоретические основы защиты окружающей среды	5						4	4	144	144	76	72	41	27	9				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							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	10							5			6	Инженерной защиты окружающей среды															

+	Б1.В.19	Анализ пожаровзрывобезопасности предприятий химической промышленности	8					5	5	180	180	90	80	63	27	10						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		36						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы безопасности химико-технологических процессов	7					3	3	108	108	62	54	46		36						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		20						3	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза предприятий	8					3	3	108	108	64	60	44		20						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		20						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		20						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		90						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		180						9	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8				9	9	324	324	190		134		190						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 Отечества, науки и культуры		
+	ФТД.В.02	Логика		3				1	1	36	36	18	18	18						1			42	Философии		
+	ФТД.В.03	Введение в специальность и основы научных исследований		6				1	1	36	36	18	18	18		9						1	6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	ФТД.В.04	Теория вероятности и математическая статистика		6				2	2	72	72	58	54	14		9						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		