

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38

План одобрен Ученым советом вуза

уникальный программный ключ:

Протокол №

1e4bb014eb042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) □

Инженерно-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Шевчик А.П.

"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки: Техносферная безопасность □

Направленность: "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Инженерной защиты окружающей среды

Факультет: 05

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

_____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ

_____ / Денисенко С.Н./

Декан инженерно-технологического факультета

_____ / Мазур А.С./

Руководитель направления

_____ / Украинцева Т.В./

Зав.кафедрой ИЗЭС

_____ / Ивахнюк Г.К./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	История	1					11		1	4	4	144	144	12	12	123	9	4																10	Истории Отечества, науки и культуры									
+	Б1.Б.02	Философия	2					22		2	4	4	144	144	12	12	123	9		4														42	Философии										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				112222			10	10	360	360	38	38	301	21	5	5														8	Иностранных языков										
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11			3	3	108	108	12	12	92	4	3															6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.05	Математика	122	1				1111111 1222222			18	18	648	648	64	64	553	31	9	9														4	Математики										
+	Б1.Б.06	Информатика	1					111			4	4	144	144	12	12	123	9	4															63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.Б.07	Физика	22	22				222222			9	9	324	324	32	32	266	26	1	8														19	Общей физики										
+	Б1.Б.08	Механика	3	33			3	333			7	7	252	252	36	36	199	17		1	6													30	Механики										
+	Б1.Б.09	Процессы и аппараты химической технологии	44	4			4	444444			12	12	432	432	44	44	366	22			1	11												24	Процессов и аппаратов										
+	Б1.Б.10	Метрология, стандартизация, сертификация		4				4			2	2	72	72	8	8	60	4				2												6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.11	Основы экономики и менеджмента		3				3			2	2	72	72	8	8	60	4			2													58	Экономики и организации производства										
+	Б1.Б.12	Теория горения и взрыва	3					333			4	4	144	144	12	12	123	9		1	3													6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.13	Экология		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4	2															6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.14	Инженерная графика	2	2			2	22			6	6	216	216	18	18	185	13	1	5														5	Инженерного проектирования										
+	Б1.Б.15	Надежность технических систем и техногенный риск	4					44			4	4	144	144	14	14	121	9			1	3												6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.16	Управление безопасностью в техносфере		4				44			3	3	108	108	12	12	92	4			1	2												6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	4					44			4	4	144	144	16	16	119	9				4												6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		1				11			3	3	108	108	8	8	96	4	3															6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.19	Основы права		2				2			2	2	72	72	8	8	60	4		2														10	Истории Отечества, науки и культуры										
+	Б1.Б.20	Социология		2						2	2	2	72	72	8	8	60	4		2														28	Социологии										
+	Б1.Б.21	Физиология человека		1				11			3	3	108	108	10	10	94	4	3															6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.Б.22	Физическая культура		1				1			2	2	72	72	6	6	62	4	2															21	Физического воспитания										
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1					1		2	2	72	72	8	8	60	4	2															8	Иностранных языков										
+	Б1.Б.24	Психология		2						2	2	2	72	72	8	8	60	4		2														28	Социологии										
											114	114	4104	4104	414	414	3458	232	39	39	14	22																							
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Общая и неорганическая химия	11	11				111111			10	10	360	360	36	36	298	26	10															16	Неорганической химии										
+	Б1.В.02	Органическая химия	22	22				2222			10	10	360	360	44	44	290	26	1	9														22	Органической химии										
+	Б1.В.03	Физическая химия	3	3				3333			6	6	216	216	30	30	173	13		1	5													41	Физической химии										
+	Б1.В.04	Системный анализ химических технологий	5					555			5	5	180	180	20	20	151	9				1	4											63	Системного анализа и информационных технологий										
+	Б1.В.05	Промышленная экология	5				5				4	4	144	144	20	20	115	9				1	3											6	Инженерной защиты окружающей среды										
+	Б1.В.06	Теоретические основы электромагнитной и радиационной безопасности	3					33			4	4	144	144	12	12	123	9		1	3													7	Инженерной радиозащиты и радиохимической технологии										
+	Б1.В.07	Электроника и электротехника		3				33			3	3	108	108	12	12	92	4				3												19	Общей физики										
+	Б1.В.08	Общая химическая технология	3					333			4	4	144	144	12	12	123	9		1	3													32	Общей химической технологии и катализа										
+	Б1.В.09	Материаловедение	3					333			4	4	144	144	12	12	123	9				4												29	Теоретических основ материаловедения										
+	Б1.В.10	Автоматизированное проектирование		5				55			3	3	108	108	10	10	94	4									3							27	Систем автоматизированного проектирования и управления										
+	Б1.В.11	Физическая подготовка (элективные курсы)											328	328																				21	Физического воспитания										

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3			333			4	4	144	144	20	20	120	4		4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Науки о Земле		3			333			4	4	144	144	20	20	120	4		4			6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидрологии и метеорологии		3			333			4	4	144	144	20	20	120	4		4			6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	44				444444			9	9	324	324	32	32	274	18		1	8			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы защиты окружающей среды	44				444444			9	9	324	324	32	32	274	18		1	8		6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные и медицинские системы жизнеобеспечения	44				444444			9	9	324	324	32	32	274	18		1	8		6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			444			5	5	180	180	16	16	160	4		1	4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия		4			444			5	5	180	180	16	16	160	4		1	4		41	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория дисперсных систем		4			444			5	5	180	180	16	16	160	4		1	4		41	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3			33			3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Аналитическая химия		3			33			3	3	108	108	12	12	92	4		3			2	Аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические метода анализа		3			33			3	3	108	108	12	12	92	4		3			2	Аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5			555			4	4	144	144	12	12	128	4				4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оценка воздействия предприятий на окружающую среду		5			555			4	4	144	144	12	12	128	4				4	6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая экспертиза предприятий		5			555			4	4	144	144	12	12	128	4				4	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	5				555			4	4	144	144	16	16	119	9			1	3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования природоохранных объектов	5				555			4	4	144	144	16	16	119	9			1	3	6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология разработки проектной документации	5				555			4	4	144	144	16	16	119	9			1	3	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	5	5			555			6	6	216	216	22	22	181	13				6		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и приборы контроля окружающей среды	5	5			555			6	6	216	216	22	22	181	13				6	6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аппаратурный мониторинг окружающей среды	5	5			555			6	6	216	216	22	22	181	13				6	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	4				444			6	6	216	216	28	28	179	9			6			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность оборудования и производственных процессов	4				444			6	6	216	216	28	28	179	9			6		6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы производственной безопасности	4				444			6	6	216	216	28	28	179	9			6		6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	5	5		5	5	555		8	8	288	288	38	38	237	13			1	7		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	5	5		5	5	555		8	8	288	288	38	38	237	13			1	7	6	Инженерной защиты окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.09.02	Процессы и аппараты защиты атмосферы	5	5		5	5	555		8	8	288	288	38	38	237	13			1	7	6	Инженерной защиты окружающей среды
										102	102	4000	4000	404	404	3400	196	11	12	27	22	30	
										216	216	8104	8104	818	818	6858	428	50	51	41	44	30	
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	90		18				3			
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4						3	3	108	108	90		18				3		6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б2.В.02	Производственная практика	5555							12	12	432	432	360		72					12		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5						3	3	108	108	90		18					3	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика		5						3	3	108	108	90		18					3	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	90		18					3	6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика		5						3	3	108	108	90		18					3	6	Инженерной защиты окружающей среды
										15	15	540	540	450		90				3	12		
										15	15	540	540	450		90				3	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР								9	9	324	324	25		299					9	6	Инженерной защиты окружающей среды

