

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 14:37:22
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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование
Направленность: Экология и природопользование

Кафедра: Технологии микробиологического синтеза
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
экспертно-аналитический
контрольно-надзорный
проектно-производственный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./
Начальник УМУ / Денисенко С.Н./
Декан факультета химической и биотехнологии / Виноходов Д.О./
Руководитель направления / Шугалей И.В./
Зав.кафедрой ТМС / Шамцян М.М./

			Формы прог. акт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зачисленная кафедра					
Семестр и план	Индикс	Наименование	Эксп. зная	Зачет	Зачет с.и.	КП	КР	Рейт. акт.	Эксп. зная	Факт	Эксп. зная	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	По плану	Семестр з.е. 1	Семестр з.е. 2	Семестр з.е. 3	Семестр з.е. 4	Семестр з.е. 5	Семестр з.е. 6	Семестр з.е. 7	Семестр з.е. 8	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.0.01	История России	1						122	4302	4302	4602	4414	2746	684	694	27	29	28	31	26	26	30	17					
+	Б1.0.02	История России	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					10	История и права		
+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	2						3	3	108	108	58	54	50			3								25	История и права		
+	Б1.0.04	Философия	4					4	3	3	108	108	60	54	48											42	Философия		
+	Б1.0.05	Введение в информационные технологии	1						3	3	108	108	56	54	52			3								63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.06	Физическая культура	1						2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физическое воспитание		
+	Б1.0.07	Основы права	2						2	2	72	72	38	36	34			2								10	История и права		
+	Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	2						3	3	72	72	38	36	34											8	История и права		
+	Б1.0.09	Социология и психология	4			4			3	3	108	108	56	54	52							3				28	Социология		
+	Б1.0.10	Математика	24	13					14	14	504	504	280	270	170	54		3	4	3	4					4	Математика		
+	Б1.0.11	Физика	23						8	8	288	288	168	162	66	54		4	4							19	Общий физики		
+	Б1.0.12	Общая и неорганическая химия	12						10	10	360	360	242	234	64	54		5	5							16	Неорганической химии		
+	Б1.0.13	Органическая химия	34						9	9	324	324	210	198	60	54					5	4				22	Органической химии		
+	Б1.0.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа							4	4	144	144	118	108	26									2		2	Аналитической химии		
+	Б1.0.15	Физическая химия	56						8	8	288	288	178	170	56	54							4	4		41	Физической химии		
+	Б1.0.16	Коллоидная химия	7						4	4	144	144	78	72	39	27									4	3	5	Физической химии	
+	Б1.0.17	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	146	144	79	27		4	3							5	Инженерного проектирования		
+	Б1.0.18	Введение в специальность	1						2	2	72	72	38	36	34			2								33	Технологии микробиологического синтеза		
+	Б1.0.19	Общая экология							2	2	72	72	38	36	34					2							33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.20	Основы общей биологии	2						2	2	72	72	38	36	34					2							33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.21	Разнообразие экология	7						2	2	72	72	38	36	34										2		25	Разнообразие экологии	
+	Б1.0.22	Биология					4		4	4	144	144	72	72	72							4					33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.23	Основы биотехнологии	7						4	4	144	144	58	54	59	27									4		33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.24	Основы экономики и менеджмента	3						3	3	108	108	78	72	30						3						58	Экономики и организации производства	
+	Б1.0.25	Экономика, менеджмент и аудит в агропродовольственной отрасли	7						2	2	72	72	38	36	34									2			33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в агропродовольственной отрасли	8						2	2	72	72	36	30	36										2		15	Молекулярной биологии	
+	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				92	92	3640	3640	2020	1948	1350	270	694		2								28	Социологии	
Часть, формирующая участие образовательных отношений																													
+	Б1.8.01	Генетика, эволюция, экология и крупная биологическая агроэволюция	7				7		5	5	180	180	94	90	59	27	26							5			33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.02	Основы микробиологии	4	3					3	3	108	108	56	54	52		26			3							33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.03	Экологическая химия	4				4		5	5	180	180	92	90	61	27	26				5						33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.04	Основы микологии	3						3	3	108	108	72	72	36	34	54					3					33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.05	Мониторинг окружающей среды	5				5		3	3	108	108	58	54	50	27	18						3				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.06	Основы инженерной защиты окружающей среды	3						4	4	144	144	64	54	53	27	18				4						33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.07	Токсикология	6						4	4	144	144	68	64	49	27	22						4				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.08	Экология леса	2						2	2	72	72	38	36	34		18						2				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.09	Основы экологической нормирования	3						2	2	72	72	38	36	34		18				2						33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.10	Основы экологической экспертизы	8						2	2	72	72	32	30	40		20									2	33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.11	Основы верховодия	2						2	2	72	72	38	36	34		18						2				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.12	Обращение с отходами производства и потребления	5				5		4	4	144	144	76	72	41	27	18						4				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.13	Экология агропродовольствия, микробиологический контроль и защита объектов окружающей среды от биоинвазий	5				5		4	4	144	144	60	54	57	27	18						4				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.14	Технологические процессы и оборудование для переработки отходов в отрасли промышленности	6	5			6		7	7	252	252	138	136	87	27	52						3	4			47	Химия и технологии органических соединений азота	
+	Б1.8.15	Биотехнология и биотестирование	5						2	2	72	72	36	34	36		16						2				15	Молекулярной биологии	
+	Б1.8.16	Экологические риски, управление рисками	5						2	2	72	72	38	36	34		18						2				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.17	Энергообеспечение - и ресурсосберегающие технологии и альтернативные источники энергии	6						2	2	72	72	34	32	38		16										26	Ресурсосберегающих технологий	
+	Б1.8.18	Современные технологии корпоративного, водного хозяйства промышленных предприятий и его биологическая безопасность	7	6			7		7	7	252	252	136	136	89	27	50							3	4		47	Химия и технологии органических соединений азота	
+	Б1.8.19	Общие принципы управления качеством агропродовольствия	2						2	2	72	72	34	32	38		16						2				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.20	Методы биологического исследования и контроля качества агропродовольствия	6				6		5	5	180	180	98	96	55	27	16						5				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.21	Биологическая безопасность	8						2	2	72	72	32	30	40		20								2		15	Молекулярной биологии	
+	Б1.8.22	Ресурсы России, рациональное управление ресурсами	7						3	3	108	108	56	54	52		18								3		33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.23	Результаты нарушений территорий	6						2	2	72	72	40	40	32		16							2			33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.24	Биодegradация экосистем	2						2	2	72	72	32	30	40		20									2	33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.25	Экологическая биотехнология	8				8		3	3	108	108	52	50	56		20										3	33	Технологии микробиологического синтеза
+	Б1.8.26	Экология человека	2						2	2	72	72	42	40	30		20									2	33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.27	Проектирование агропродовольствия	8				8		4	4	144	144	62	60	55	27	20										4	33	Технологии микробиологического синтеза
+	Б1.8.28	Знание курса по физической культуре и спорту			123456						328	328	328	328													21	Физического воспитания	
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7						2	2	72	72	38	36	34		18												
+	Б1.8.ДВ.01.01	Социальная экология и экологическое развитие	7						2	2	72	72	38	36	34		18										33	Технологии микробиологического синтеза	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Экологическая культура и экологическое воспитание	7						2	2	72	72	38	36	34		18										33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7						2	2	72	72	38	36	34		18												
+	Б1.8.ДВ.02.01	Информационные технологии и искусственный интеллект в экологии, агропродовольствии и охране окружающей среды	7						2	2	72	72	38	36	34		18										33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.8.ДВ.02.02	Базы данных, дистанционные и цифровые технологии в экологии	7						2	2	72	72	38	36	34		18										33	Технологии микробиологического синтеза	
Блок 2. Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.0.01	Учебная практика	24						8	8	288	288	180	180	108		288												
+	Б2.0.01.01(У)	Овладение навыками	2						4	4	144	144	90	54	54		144		4								33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б2.0.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4						4	4	144	144	90	54	54		144			4							33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б2.0.02	Производственная практика	688						12	12	432	432	360	72	432		432</												