МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: П.В. Луканин
Должность: Директор ВШТЭ
Дата подписания: 24.07.2026 10:38:05
Уникальный программный ключ:

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: "Конструирование технологических комплексов"
Группы: 217 227
(выпускающая кафедра МАС)

Профиль: Конструирование технологических комплексов
Кафедра: Машин автоматизированных систем
Институт: технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию образовательной деятельности _____ */ А.Г. Николаева/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

Директор ИТ ВШТЭ _____ */ А.В. Лоренцсон/*

И.о. зав. кафедрой МАС ВШТЭ _____ */ Ю.А. Тотухов/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Ю.А. Тотухов/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд										Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2	6	3	2	5	3	1	4	22
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	64 дн	71 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	50 дн	57 дн		71 дн	71 дн	249 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	24 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++bsi150302К-12_26-14.plx', код направления 15.03.02, профиль : Конструирование технологических комплексов, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	7900	3627	3561	2699	710	247
Обязательная часть											148	5668	2464.5	2412	1763.5	576	247
+	Б1.О.01	История России	2								4	144	53.5	51	12	6.5	
+	Б1.О.02	Информационные технологии		1				1			4	144	34.25	34	37.75		
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1							2	72	17.25	17	18.75		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	3				34			8	288	70.75	68	39.75	33.5	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт									2	72					
+	Б1.О.06	Инженерная графика	2	1				12		12	6	216	121.75	119	60.75	33.5	
+	Б1.О.07	Высшая математика	2	134				1234		1234	16	576	207.25	204	191.25	33.5	
+	Б1.О.08	Химия	1								4	144	70.5	68	40	33.5	
+	Б1.О.09	Физика	123							112233	12	432	143.5	136	44	100.5	
+	Б1.О.10	Философия	1								4	144	36.5	34	2	33.5	
+	Б1.О.11	Основы российской государственности			1						2	72	60.25	60	11.75		9
+	Б1.О.12	Практикум по физической культуре и спорту		23456								340	171.25	170	168.75		170
+	Б1.О.13	Экология		4							2	72	51.25	51	20.75		
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	2			3	2			6	216	155.75	153	26.75	33.5	
+	Б1.О.15	Правоведение		7							2	72	34.25	34	37.75		34
+	Б1.О.16	Организационное поведение		3							2	72	34.25	34	37.75		
+	Б1.О.17	Основы компьютерного проектирования	4	3				34		34	6	216	104.75	102	77.75	33.5	
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов		3						33	4	144	85.25	85	58.75		
+	Б1.О.19	Материаловедение		2				2			3	108	51.25	51	56.75		
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3				4	144	87.5	85	23	33.5	
+	Б1.О.21	Экономика	4								5	180	36.5	34	38	33.5	
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4						4	4	144	68.25	68	75.75		
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника		4							4	144	34.25	34	109.75		
+	Б1.О.24	Детали машин	5	4		5					6	216	121.75	119	60.75	33.5	
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	5	4		5					6	216	87.75	85	94.75	33.5	
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		5						55	3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.О.27	Основы проектирования	6	5		6				55	6	216	155.75	153	26.75	33.5	
+	Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	56			6					8	288	124	119	97	67	
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности		6			6				3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		6							3	108	34.25	34	37.75		17
+	Б1.О.31	Основы надежности машин		6							3	108	34.25	34	73.75		17
+	Б1.О.32	Экономика и управление машиностроительным производством		8							4	144	40.25	40	103.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											62	2232	1162.5	1149	935.5	134	
+	Б1.В.01	Электропривод		5							3	108	34.25	34	73.75		
+	Б1.В.02	Современные методы расчета технологических машин и оборудования		5						5	4	144	102.25	102	41.75		
+	Б1.В.03	Гидродинамика волокнистых суспензий		6							4	144	51.25	51	92.75		
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	6								4	144	70.5	68	40	33.5	
+	Б1.В.05	Теория и конструкция технологического оборудования		6						66	3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.06	Аддитивные технологии	7	6						7	6	216	138.75	136	43.75	33.5	
+	Б1.В.07	Теория и конструкция машин и аппаратов	7				7				5	180	104.5	102	42	33.5	
+	Б1.В.08	Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования		7							3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.09	Комплексные исследования и диагностика оборудования		7							3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.10	Основы механизации производства		7			7				3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.11	Теория и конструкция технологических комплексов	8			8					4	144	52.5	50	58	33.5	
+	Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов		8						88	3	108	40.25	40	67.75		
+	Б1.В.13	Технологические и конструктивные расчеты машин и оборудования		8							4	144	40.25	40	103.75		
+	Б1.В.14	Основы трибологии и триботехники		5							3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.15	Ремонт и восстановление деталей машин		7							3	108	68.25	68	39.75		
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**7**		**7**					**3**	**108**	**68.25**	**68**	**39.75**		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительного дела		7		7					3	108	68.25	68	39.75		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования предприятий		7		7					3	108	68.25	68	39.75		
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**		**8**							**4**	**144**	**50.25**	**50**	**93.75**		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Защита от коррозии машин и оборудования		8							4	144	50.25	50	93.75		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		8							4	144	50.25	50	93.75		
Блок 2.Практика											21	756	52	51	704		
Обязательная часть											9	324	51.5	51	272.5		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	108	51.25	51	56.75		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			4						6	216	0.25		215.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	432	0.5		431.5		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6						6	216	0.25		215.75		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика			8						6	216	0.25		215.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	25		292	7	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	108	2		99	7	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23		193		
ФТД.Факультативные дисциплины											8	288	137	136	151		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											8	288	137	136	151		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1							2	72	34.25	34	37.75		
+	ФТД.В.02	История и культура Санкт-Петербурга		2							2	72	34.25	34	37.75		
+	ФТД.В.03	Русский язык как иностранный		12							4	144	68.5	68	75.5		

Курс 1

Индекс	Семестр 1									Семестр 2							
	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	18	173	3	34	142	6	189.75	8.75	100.5	14	119	34	170	34	131.25	10.75	107
Обязательная часть	18	173	3	34	142	6	189.75	8.75	100.5	14	119	34	170	34	131.25	10.75	107
Б1.О.01										2	34		17		12	2.5	6.5
Б1.О.02	2	17			17		37.75	0.25									
Б1.О.03	1	17					18.75	0.25									
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06	3	34			34		39.75	0.25		3			51		21	2.5	33.5
Б1.О.07	2	17			17		37.75	0.25		2	17		17		2	2.5	33.5
Б1.О.08	4	34		34			40	2.5	33.5								
Б1.О.09	2	17			17		2	2.5	33.5	2	17		17		2	2.5	33.5
Б1.О.10	2	17			17		2	2.5	33.5								
Б1.О.11	2	20	3		40	6	11.75	0.25									
Б1.О.12													34	34	33.75	0.25	
Б1.О.13																	
Б1.О.14										2	34		34		3.75	0.25	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19										3	17	34			56.75	0.25	
Б1.О.20 – Б1.О.32																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01 – Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика										3			51		56.75	0.25	
Обязательная часть										3			51		56.75	0.25	
Б2.О.01(У)										3			51		56.75	0.25	
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	4	17			51		75.5	0.5		4	17		51		75.5	0.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	17			51		75.5	0.5		4	17		51		75.5	0.5	
ФТД.В.01	2	17			17		37.75	0.25									
ФТД.В.02										2	17		17		37.75	0.25	
ФТД.В.03	2				34		37.75	0.25		2			34		37.75	0.25	

Курс 2

Индекс	Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	187	102	272	34	369.5	9	100.5	28	153	68	238	34	507.25	9.25	100.5
Обязательная часть	27	187	102	272	34	369.5	9	100.5	28	153	68	238	34	507.25	9.25	100.5
Б1.О.01 – Б1.О.03																
Б1.О.04	2			34		37.75	0.25		2			34		2	2.5	33.5
Б1.О.05 – Б1.О.06																
Б1.О.07	4	34		34		75.75	0.25		4	34		34		75.75	0.25	
Б1.О.08																
Б1.О.09	4	17	34	17		40	2.5	33.5								
Б1.О.10 – Б1.О.11																
Б1.О.12				34	34	33.75	0.25					34	34	33.75	0.25	
Б1.О.13									2	17		34		20.75	0.25	
Б1.О.14	4	34		51		23	2.5	33.5								
Б1.О.15																
Б1.О.16	2	17		17		37.75	0.25									
Б1.О.17	3	34		34		39.75	0.25		3			34		38	2.5	33.5
Б1.О.18	4	17	34	34		58.75	0.25									
Б1.О.19																
Б1.О.20	4	34	34	17		23	2.5	33.5								
Б1.О.21									3	17		17		38	2.5	33.5
Б1.О.22									4	34	17	17		75.75	0.25	
Б1.О.23									4	17	17			109.75	0.25	
Б1.О.24									3	17	17	34		39.75	0.25	
Б1.О.25									3	17	17			73.75	0.25	
Б1.О.26 – Б1.О.32																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01 – Б1.В.ДВ.02.02																
Блок 2.Практика									6					215.75	0.25	
Обязательная часть									6					215.75	0.25	
Б2.О.01(У)																
Б2.О.02(У)									6					215.75	0.25	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(П) – ФТД.В.03																

Курс 3

Индекс	Семестр 5								Семестр 6								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	170	68	340	34	352.5	9	100.5	28	238	34	136	170	34	422.25	9.25	100.5
Обязательная часть	17	119	17	238	34	197.25	8.25	100.5	14	119	34	34	119	34	227	6	67
Б1.О.01 – Б1.О.11																	
Б1.О.12				34	34	33.75	0.25						34	34	33.75	0.25	
Б1.О.13 – Б1.О.23																	
Б1.О.24	3	17		34		21	2.5	33.5									
Б1.О.25	3	17		34		21	2.5	33.5									
Б1.О.26	3	17		51		39.75	0.25										
Б1.О.27	3	34		51		22.75	0.25		3	34			34		4	2.5	33.5
Б1.О.28	5	34	17	34		59	2.5	33.5	3	17		17			38	2.5	33.5
Б1.О.29									3	34			34		39.75	0.25	
Б1.О.30									2	17	17		17		37.75	0.25	
Б1.О.31									3	17	17	17			73.75	0.25	
Б1.О.32																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	51	51	102		155.25	0.75		14	119		102	51		195.25	3.25	33.5
Б1.В.01	3	17	17			73.75	0.25										
Б1.В.02	4			102		41.75	0.25										
Б1.В.03									4	17		34			92.75	0.25	
Б1.В.04									4	34		34			40	2.5	33.5
Б1.В.05									3	34			34		39.75	0.25	
Б1.В.06									3	34		34	17		22.75	0.25	
Б1.В.07 – Б1.В.13																	
Б1.В.14	3	34	34			39.75	0.25										
Б1.В.15 – Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика									6						215.75	0.25	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У) – Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6						215.75	0.25	
Б2.В.01(П)									6						215.75	0.25	
Б2.В.02(Пд) – ФТД.В.03																	

Курс 4

Индекс	Семестр 7									Семестр 8							Закрепленная
	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	238	17	17	272	17	299.5	6.5	67	19	100		120	427	3.5	33.5	
Обязательная часть	2	17	17		17	17	37.75	0.25		4	20		20	103.75	0.25		
Б1.О.01																	5
Б1.О.02																	16
Б1.О.03																	6
Б1.О.04																	6
Б1.О.05																	26
Б1.О.06																	8
Б1.О.07																	4
Б1.О.08																	11
Б1.О.09																	25
Б1.О.10																	5
Б1.О.11																	5
Б1.О.12																	26
Б1.О.13																	31
Б1.О.14																	13
Б1.О.15	2	17	17		17	17	37.75	0.25									10
Б1.О.16																	28
Б1.О.17																	8
Б1.О.18																	13
Б1.О.19																	22
Б1.О.20																	22
Б1.О.21																	29
Б1.О.22																	22
Б1.О.23																	30
Б1.О.24																	13
Б1.О.25																	13
Б1.О.26																	17
Б1.О.27																	13
Б1.О.28																	22
Б1.О.29																	10
Б1.О.30																	31
Б1.О.31																	13
Б1.О.32										4	20		20	103.75	0.25		29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	23	221		17	255		261.75	6.25	67	15	80		100	323.25	3.25	33.5	
Б1.В.01																	30
Б1.В.02																	13
Б1.В.03																	17
Б1.В.04																	17
Б1.В.05																	7
Б1.В.06	3	17		17	17		21	2.5	33.5								8
Б1.В.07	5	34			68		42	2.5	33.5								7
Б1.В.08	3	34			34		39.75	0.25									7
Б1.В.09	3	34			34		39.75	0.25									7
Б1.В.10	3	34			34		39.75	0.25									7
Б1.В.11										4	20		30	58	2.5	33.5	7
Б1.В.12										3	20		20	67.75	0.25		32
Б1.В.13										4	20		20	103.75	0.25		7
Б1.В.14																	7
Б1.В.15	3	34			34		39.75	0.25									7
Б1.В.ДВ.01	3	**34**			**34**		**39.75**	**0.25**									
Б1.В.ДВ.01.01	3	34			34		39.75	0.25									23
Б1.В.ДВ.01.02	3	34			34		39.75	0.25									23
Б1.В.ДВ.02										4	**20**		**30**	**93.75**	**0.25**		
Б1.В.ДВ.02.01										4	20	30		93.75	0.25		11
Б1.В.ДВ.02.02										4	20		30	93.75	0.25		7
Блок 2.Практика										6				215.75	0.25		
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	22
Б2.О.02(У)																	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6				215.75	0.25		
Б2.В.01(П)																	7
Б2.В.02(Пд)										6				215.75	0.25		7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9				292	25	7	
Б3.01(Г)										3				99	2	7	7
Б3.02(Д)										6				193	23		7
ФТД.Факультативные дисциплины																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	7
ФТД.В.02																	5
ФТД.В.03																	6