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: 23.07.2026 14:47:17
Уникальный программный ключ:

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: "Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов"
Группы: 231, 232 241
(выпускающая кафедра МАС)

Профиль: Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов
Кафедра: Машин автоматизированных систем
Институт: технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
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	К	Пд	Пд	Пд	Пд										Э	ПА	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
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	7 дн	57 дн	64 дн	242 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	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b150302.07-34_26-14.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов, год н

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	7900	4164	4097	3026	710	30	257	51	270	392.25	9.25	100.5	23	187	51	272	267.75	11.25	107	27	187	102	289	352.5	9	100.5	30	170	68	255	545.25	9.25	100.5	26	170	68	340	316.5	9	100.5	30	255	153	187	443.25	9.25	100.5	29	272	51	272	375.25	6.75	67	15	80		90	333.25	3.25	33.5	
Обязательная часть											148	5668	2983.5	2930	2108.5	576	30	257	51	270	392.25	9.25	100.5	23	187	51	272	267.75	11.25	107	27	187	102	289	352.5	9	100.5	30	170	68	255	545.25	9.25	100.5	16	119	17	238	161.25	8.25	100.5	16	136	51	136	248	6	67	2	17		17	37.75	0.25		4	20		20	103.75	0.25		
+	Б1.О.01	История России	2								4	144	121.5	119	16	6.5								4	68		51	16	2.5	6.5																																													5
+	Б1.О.02	Информационные технологии		1				1			4	144	68.25	68	75.75		4	34		34	75.75	0.25																																																					16
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1							2	72	51.25	51	20.75		2	17		34	20.75	0.25																																																				6
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				1234			8	288	156.25	153	98.25	33.5	2			34	37.75	0.25		2			34	37.75	0.25		2			51	20.75	0.25		2			34	2	2.5	33.5																													6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12							2	72	51.5	51	20.5		1	2		32	1.75	0.25		1			17	18.75	0.25																																														26
+	Б1.О.06	Инженерная графика	2	1				12		12	6	216	121.75	119	60.75	33.5	3	34		34	39.75	0.25		3			51	21	2.5	33.5																																													8
+	Б1.О.07	Высшая математика	2	134				1234		1234	16	576	275.25	272	267.25	33.5	4	34		34	75.75	0.25		4	34		34	40	2.5	33.5	4	34		34	75.75	0.25		4	34		34	75.75	0.25																														4
+	Б1.О.08	Химия	1								4	144	70.5	68	40	33.5	4	34	34		40	2.5	33.5																																																				11
+	Б1.О.09	Физика	123							112233	12	432	211.5	204	120	100.5	4	34	17	17	40	2.5	33.5	4	34	17	17	40	2.5	33.5	4	17	34	17	40	2.5	33.5																																					25
+	Б1.О.10	Философия	1								4	144	70.5	68	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																																																			5
+	Б1.О.11	Основы российской государственности			1						2	72	51.25	51	20.75		2	34		17	20.75	0.25																																																					5
+	Б1.О.12	Практикум по физической культуре и спорту		23456								340	171.25	170	168.75												34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25																	26
+	Б1.О.13	Экология		4							2	72	51.25	51	20.75																							2	17		34	20.75	0.25																														31
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	2			3	2			6	216	155.75	153	26.75	33.5								2	34		34	3.75	0.25		4	34		51	23	2.5	33.5																																				13
+	Б1.О.15	Правоведение		7							2	72	34.25	34	37.75																																												2	17		17	37.75	0.25									10
+	Б1.О.16	Организационное поведение		3							2	72	34.25	34	37.75																2	17		17	37.75	0.25																																							28
+	Б1.О.17	Основы компьютерного проектирования	4	3				34		34	6	216	104.75	102	77.75	33.5															3	34		34	39.75	0.25		3			34	38	2.5	33.5																															8
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов		3						33	4	144	85.25	85	58.75																4	17	34	34	58.75	0.25																																							13
+	Б1.О.19	Материаловедение		2				2			3	108	51.25	51	56.75									3	17	34		56.75	0.25																																															22
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3				4	144	87.5	85	23	33.5															4	34	34	17	23	2.5	33.5																																						22
+	Б1.О.21	Экономика	4								5	180	70.5	68	76	33.5																						5	34		34	76	2.5	33.5																															29
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4						4	4	144	68.25	68	75.75																							4	34	17	17	75.75	0.25																														22
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника		4							4	144	34.25	34	109.75																							4	17	17		109.75	0.25																														30
+	Б1.О.24	Детали машин	5	4		5					6	216	121.75	119	60.75	33.5																						3	17	17	34	39.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5																						13
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	5	4		5					6	216	87.75	85	94.75	33.5																						3	17	17		73.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5																						13
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газов		5		5					3	108	68.25	68	39.75																														3	17		51	39.75	0.25																						17
+	Б1.О.27	Основы проектирования	6	5		6					6	216	155.75	153	26.75	33.5																													3	34		51	22.75	0.25		3	34		34	4	2.5	33.5															13
+	Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	56			6					8	288	124	119	97	67																													4	34	17	34	23	2.5	33.5	4	17	17		74	2.5	33.5															22
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности		6			6				3	108	68.25	68	39.75																																					3	34		34	39.75	0.25																10
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		6							3	108	85.25	85	22.75																																					3	34	17	34	22.75	0.25																31
+	Б1.О.31	Основы надежности машин		6							3	108	34.25	34	73.75																																					3	17	17		73.75	0.25																13
+	Б1.О.32	Экономика управления машиностроительным производством		8							4	144	40.25	40	103.75																																																			4	20		20	103.75	0.25		29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											62	2232	1180.5	1167	917.5	134																													10	51	51	102	155.25	0.75		14	119	102	51	195.25	3.25	33.5	27	255	51	255	337.5	6.5	67	11	60		70	229.5	3	33.5	
+	Б1.В.01	Электропривод		5							3	108	34.25	34	73.75																														3	17	17		73.75	0.25																						30
+	Б1.В.02	Современные методы расчета технологических машин и оборудования ЦБП		5						5	4	144	102.25	102	41.75																														4			102	41.75	0.25																						13
+	Б1.В.03	Гидродинамика волокнистых суспензий		6							4	144	51.25	51	92.75																																					4	17	34		92.75	0.25																17
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	6								4	144	70.5	68	40	33.5																																				4	34	34		40	2.5	33.5															17
+	Б1.В.05	Теория и конструкция оборудования для производства целлюлозы		6			6				3	108	68.25	68	39.75																																					3	34		34	39.75	0.25																7
+	Б1.В.06	**Технология целлюлозно-бумажного производства**	**7**	**6**						**7**	**6**	**216**	**138.75**	**136**	**43.75**	**33.5**																																				3	**34**	**34**	**17**	**22.75**	**0.25**		3	**17**	**17**	**17**	**21**	**2.5**	**33.5**								
+	Б1.В.06.01	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.1		6							3	108	85.25	85	22.75																																					3	34	34	17	22.75	0.25																23
+	Б1.В.06.02	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.2	7							7	3	108	53.5	51	21	33.5																																											3	17	17	17	21	2.5	33.5								19
+	Б1.В.07	Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы	7				7				5	180	104.5	102	42	33.5																																											5	34		68	42	2.5	33.5								7
+	Б1.В.08	Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства		7							3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									7
+	Б1.В.09	Комплексные исследования и диагностика оборудования		7							3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									7
+	Б1.В.10	Основы механизации целлюлозно-бумажного производства		7			7				3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									7
+	Б1.В.11	Теория и конструкция бумагоделательных машин	8			8					4	144	52.5	50	58	33.5																																																		4	20		30	58	2.5	33.5	7
+	Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов целлюлозно-бумажного производства		8			8				3	108	40.25	40	67.75																																																			3	20		20	67.75	0.25		32
+	Б1.В.13	Технологические и конструктивные расчеты БДМ		8							4	144	40.25	40	103.75																																																			4	20		20	103.75	0.25		7
+	Б1.В.14	Основы трибологии и триботехники в оборудовании целлюлозно-бумажного производства		5							3	108	68.25	68	39.75																														3	34	34		39.75	0.25																						7
+	Б1.В.15	Ремонт и восстановление деталей машин		7							3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**7**		**7**					**3**	**108**	**68.25**	**68**	**39.75**																																												3	**34**		**34**	**39.75**	**0.25**									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительного дела		7		7					3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									23
+	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования целлюлозно-бумажных предприятий		7		7					3	108	68.25	68	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									23
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**		**7**							**4**	**144**	**68.25**	**68**	**75.75**																																												4	**34**	**34**		**75.75**	**0.25**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита от коррозии машин и оборудования		7							4	144	68.25	68	75.75																																												4	34	34		75.75	0.25									11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		7							4	144	68.25	68	75.75																																												4	34		34	75.75	0.25									28
Блок 2.Практика											21	756	52	51	704									3			51	56.75	0.25									6				215.75	0.25									6				215.75	0.25									6				215.75	0.25		
Обязательная часть											9	324	51.5	51	272.5									3			51	56.75	0.25									6				215.75	0.25																														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	108	51.25	51	56.75									3			51	56.75	0.25																																													22
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						6	216	0.25		215.75																							6				215.75	0.25																														7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	432	0.5		431.5																																					6				215.75	0.25									6				215.75	0.25		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6						6	216	0.25		215.75																																					6				215.75	0.25																7
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика			8						6	216	0.25		215.75																																																				6				215.75	0.25		7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	25		292	7																																																			9				292	25	7	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	108	2		99	7																																																			3				99	2	7	7
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23		193																																																				6				193	23		7
ФТД.Факультативные дисциплины											10	360	171.25	170	188.75		4	34		34	75.5	0.5		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											10	360	171.25	170	188.75		4	34		34	75.5	0.5		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25																														
+	ФТД.В.01	Методологические основы научных исследований		1234							8	288	137	136	151		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25		2	17		17	37.75	0.25																													23
+	ФТД.В.02	Введение в специальность		1							2	72	34.25	34	37.75		2	17		17	37.75	0.25																																																					7