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

П.В. Луканин

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: "Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов"
Группы: 221
(выпускающая кафедра МАС)

Профиль: Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов
Кафедра: Машин автоматизированных систем
Институт: 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) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

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

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

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

Руководитель образовательной программы _____ */ А.А. Гаузе/*

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	Каникулы	1	9	10	1	6	7	1	7	8		10	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b150302.07-2_23-14.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов, год на

-	-	-	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.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	7900	3993.75	3169.25	737	28	223	51	253	9	371.5	100.5	25	170	51	272	11.5	329.5	134	27	187	102	272	9	369.5	100.5	30	170	68	255	9.25	545.25	100.5	26	170	68	340	9	316.5	100.5	30	255	170	153	9.25	460.25	100.5	29	238	51	238	6.5	443.5	67	15	80		90	3.25	333.25	33.5	
Обязательная часть											148	5668	2881.5	2183.5	603	28	223	51	253	9	371.5	100.5	25	170	51	272	11.5	329.5	134	27	187	102	272	9	369.5	100.5	30	170	68	255	9.25	545.25	100.5	16	119	17	238	8.25	161.25	100.5	16	136	68	102	6	265	67	2	17		17	0.25	37.75		4	20		20	0.25	103.75		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1								4	144	70.5	40	33.5	4	34		34	2.5	40	33.5																																																			5
+	Б1.О.02	Информационные технологии		1				1			4	144	68.25	75.75		4	34		34	0.25	75.75																																																			16
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1							2	72	51.25	20.75		2	17		34	0.25	20.75																																																			6
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				1234			8	288	156.25	98.25	33.5	2			34	0.25	37.75		2			34	0.25	37.75		2			51	0.25	20.75		2			34	2.5	2	33.5																													6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12							2	72	51.5	20.5		1	2		32	0.25	1.75		1			17	0.25	18.75																																														26
+	Б1.О.06	Инженерная графика	2	1				12		12	6	216	121.75	60.75	33.5	3	34		34	0.25	39.75		3			51	2.5	21	33.5																																													8
+	Б1.О.07	Высшая математика	2	134				1234		1234	16	576	275.25	267.25	33.5	4	34		34	0.25	75.75		4	34		34	2.5	40	33.5	4	34		34	0.25	75.75		4	34		34	0.25	75.75																														4
+	Б1.О.08	Химия	1								4	144	70.5	40	33.5	4	34	34		2.5	40	33.5																																																			11
+	Б1.О.09	Физика	123							112233	12	432	211.5	120	100.5	4	34	17	17	2.5	40	33.5	4	34	17	17	2.5	40	33.5	4	17	34	17	2.5	40	33.5																																						25
+	Б1.О.10	Философия	2								4	144	70.5	40	33.5								4	34		34	2.5	40	33.5																																												5
+	Б1.О.11	Социология		2							2	72	34.25	37.75									2	17		17	0.25	37.75																																												5
+	Б1.О.12	Практикум по физической культуре и спорту		23456								340	171.25	168.75												34	0.25	33.75					34	0.25	33.75					34	0.25	33.75					34	0.25	33.75					34	0.25	33.75																26
+	Б1.О.13	Экология		4							2	72	51.25	20.75																							2	17		34	0.25	20.75																														31
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	2			3	2			6	216	138.75	43.75	33.5								2	34		34	0.25	3.75		4	34		34	2.5	40	33.5																																						13
+	Б1.О.15	Правоведение		7							2	72	34.25	37.75																																													2	17		17	0.25	37.75									10
+	Б1.О.16	Организационное поведение		3							2	72	34.25	37.75																2	17		17	0.25	37.75																																						28
+	Б1.О.17	Основы компьютерного проектирования	4	3				34		34	6	216	104.75	77.75	33.5															3	34		34	0.25	39.75		3			34	2.5	38	33.5																															8
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов		3						33	4	144	85.25	58.75																4	17	34	34	0.25	58.75																																							13
+	Б1.О.19	Материаловедение		2				2			3	108	51.25	56.75									3	17	34		0.25	56.75																																														22
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3				4	144	87.5	23	33.5															4	34	34	17	2.5	23	33.5																																						22
+	Б1.О.21	Экономика	4								5	180	70.5	76	33.5																						5	34		34	2.5	76	33.5																														29
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	144	68.25	75.75																							4	34	17	17	0.25	75.75																														22
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника		4							4	144	34.25	109.75																							4	17	17		0.25	109.75																														30
+	Б1.О.24	Детали машин	5	4		5					6	216	121.75	60.75	33.5																						3	17	17	34	0.25	39.75		3	17		34	2.5	21	33.5																						13
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	5	4		5					6	216	87.75	94.75	33.5																						3	17	17		0.25	73.75		3	17		34	2.5	21	33.5																						13
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газов		5		5					3	108	68.25	39.75																														3	17		51	0.25	39.75																							17
+	Б1.О.27	Основы проектирования	6	5		6					6	216	155.75	26.75	33.5																													3	34		51	0.25	22.75		3	34		34	2.5	4	33.5															13
+	Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	56				6				8	288	124	97	67																													4	34	17	34	2.5	23	33.5	4	17	17		2.5	74	33.5															22
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности		6							3	108	68.25	39.75																																					3	34	17	17	0.25	39.75																10
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		6							3	108	68.25	39.75																																					3	34	17	17	0.25	39.75																31
+	Б1.О.31	Основы надежности машин		6							3	108	34.25	73.75																																					3	17	17		0.25	73.75																13
+	Б1.О.32	Экономика управления машиностроительным производством		8							4	144	40.25	103.75																																																				4	20		20	0.25	103.75		29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											62	2232	1112.25	985.75	134																													10	51	51	102	0.75	155.25		14	119	102	51	3.25	195.25	33.5	27	221	51	221	6.25	405.75	67	11	60		70	3	229.5	33.5	
+	Б1.В.01	Электропривод		5							3	108	34.25	73.75																														3	17	17		0.25	73.75																							30
+	Б1.В.02	Современные методы расчета технологических машин и оборудования ЦБП		5						5	4	144	102.25	41.75																														4			102	0.25	41.75																							13
+	Б1.В.03	Гидродинамика волокнистых суспензий		6							4	144	51.25	92.75																																					4	17	34		0.25	92.75																17
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	6								4	144	70.5	40	33.5																																				4	34	34		2.5	40	33.5															17
+	Б1.В.05	Теория конструкции и оборудования для производства целлюлозы		6			6				3	108	68.25	39.75																																					3	34		34	0.25	39.75																7
+	**Б1.В.06**	**Технология целлюлозно-бумажного производства**	**7**	**6**						**7**	**8**	**288**	**138.75**	**115.75**	**33.5**																																				3	**34**	**34**	**17**	**0.25**	**22.75**		5	**17**	**17**	**17**	**2.5**	**93**	**33.5**								
+	Б1.В.06.01	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.1		6							3	108	85.25	22.75																																					3	34	34	17	0.25	22.75																23
+	Б1.В.06.02	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.2	7							7	5	180	53.5	93	33.5																																											5	17	17	17	2.5	93	33.5								19
+	Б1.В.07	Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы	7				7				5	180	104.5	42	33.5																																											5	34		68	2.5	42	33.5								7
+	Б1.В.08	Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства		7							3	108	68.25	39.75																																												3	34		34	0.25	39.75									7
+	Б1.В.09	Комплексные исследования и диагностика оборудования		7							4	144	68.25	75.75																																												4	34		34	0.25	75.75									7
+	Б1.В.10	Основы механизации целлюлозно-бумажного производства		7			7				3	108	68.25	39.75																																												3	34		34	0.25	39.75									7
+	Б1.В.11	Теория и конструкция бумагоделательных машин	8			8					4	144	52.5	58	33.5																																																		4	20		30	2.5	58	33.5	7
+	Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов целлюлозно-бумажного производства		8			8				3	108	40.25	67.75																																																				3	20		20	0.25	67.75		32
+	Б1.В.13	Технологические и конструктивные расчеты БДМ		8							4	144	40.25	103.75																																																			4	20		20	0.25	103.75		7
+	Б1.В.14	Основы трибологии и триботехники в оборудовании целлюлозно-бумажного производства		5							3	108	68.25	39.75																														3	34	34		0.25	39.75																							11
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**7**							**3**	**108**	**68.25**	**39.75**																																												3	**34**		**34**	**0.25**	**39.75**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительного дела		7							3	108	68.25	39.75																																												3	34		34	0.25	39.75									23
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования целлюлозно-бумажных предприятий		7							3	108	68.25	39.75																																												3	34		34	0.25	39.75									23
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**		**7**							**4**	**144**	**68.25**	**75.75**																																												4	**34**	**34**		**0.25**	**75.75**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита от коррозии машин и оборудования		7							4	144	68.25	75.75																																												4	34	34		0.25	75.75									11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		7							4	144	68.25	75.75																																												4	34		34	0.25	75.75									28
Блок 2.Практика											21	756	52	704									3			51	0.25	56.75									6				0.25	215.75									6				0.25	215.75									6				0.25	215.75		
Обязательная часть											9	324	51.5	272.5									3			51	0.25	56.75									6				0.25	215.75																														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	108	51.25	56.75									3			51	0.25	56.75																																													22
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						6	216	0.25	215.75																							6				0.25	215.75																														7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	432	0.5	431.5																																					6				0.25	215.75									6				0.25	215.75		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6						6	216	0.25	215.75																																					6				0.25	215.75																7
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика			8						6	216	0.25	215.75																																																				6				0.25	215.75		7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	25	292	7																																																			9				25	292	7	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	108	2	99	7																																																			3				2	99	7	7
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23	193																																																				6				23	193		7
ФТД.Факультативные дисциплины											10	360	171.25	188.75		2	17		17	0.25	37.75		4	34		34	0.5	75.5		2	17		17	0.25	37.75		2	17		17	0.25	37.75																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											10	360	171.25	188.75		2	17		17	0.25	37.75		4	34		34	0.5	75.5		2	17		17	0.25	37.75		2	17		17	0.25	37.75																														
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		2							2	72	34.25	37.75									2	17		17	0.25	37.75																																														5
+	ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований		1234							8	288	137	151		2	17		17	0.25	37.75		2	17		17	0.25	37.75		2	17		17	0.25	37.75		2	17		17	0.25	37.75																														23