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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 18.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

П.В. Луканин

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: "Химическая и биотехнология переработки растительного сырья"

Группа: 112

(выпускающая кафедра ТБ и К)

Профиль: Химическая и биотехнология переработки растительного сырья

Кафедра: Технологии бумаги и картона

Институт: Институт технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */А.Г. Николаева/*

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

Зав. кафедрой ТБ и К ВШТЭ _____ */Е.Г. Смирнова/*

Руководитель образовательной программы _____ */Е.Г. Смирнова/*

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	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	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	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
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	8	9	1	8	9	1	8	9		10	10	37
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b180301.19-1_21-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая и биотехнология переработки растительного сырья, год начала подго

-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад.часов				Курс 1, Семестр 1								Курс 1, Семестр 2								Курс 2, Семестр 3								Курс 2, Семестр 4								Курс 3, Семестр 5								Курс 3, Семестр 6								Курс 4, Семестр 7								Курс 4, Семестр 8								Закрепленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	8116	3934.25	3243.75	938	30	1080	238	51	255	390.5	11.5	134	29	1112	193	119	232	422.5	11.5	134	26	1004	187	204	170	297.75	11.25	134	28	1076	204	170	187	405.25	9.25	100.5	32	1220	204	187	153	530.5	11.5	134	28	1076	187	170	102	471.75	11.25	134	24	864	153	102	136	364.25	8.25	100.5	19	684	100	90	60	361.25	5.75	67	
Обязательная часть											153	5848	3053.5	2057.5	737	28	1008	204	51	255	352.75	11.25	134	29	1112	193	119	232	422.5	11.5	134	26	1004	187	204	170	297.75	11.25	134	23	896	170	136	187	293.75	8.75	100.5	22	860	170	119	119	343	8.5	100.5	16	644	119	68	102	282	6	67	6	216	68		68	43.75	2.75	33.5	3	108	20		30	22	2.5	33.5	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1		4	144	70.5	40	33.5	4	144	34		34	40	2.5	33.5																																																											5
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1					1			4	144	70.5	40	33.5	4	144	34		34	40	2.5	33.5																																																									16
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1							2	72	51.25	20.75		2	72	17		34	20.75	0.25																																																									6
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				1234			8	288	156.25	98.25	33.5	2	72			34	37.75	0.25		2	72			34	37.75	0.25		2	72			51	20.75	0.25		2	72			34	2	2.5	33.5																																	6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12							2	72	51.5	20.5		1	36			34	1.75	0.25		1	36	6		11	18.75	0.25																																																		26
+	Б1.О.06	Экология		1							3	108	34.25	73.75		3	108	17		17	73.75	0.25																																																									31
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1	2						1122	6	216	121.75	60.75	33.5	4	144	34		34	40	2.5	33.5	2	72			51	20.75	0.25																																																		8
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12					12			9	324	175	82	67	5	180	34	51		59	2.5	33.5	4	144	34	51		23	2.5	33.5																																																	11
+	Б1.О.09	Математика	23	14						1234	12	432	277.5	87.5	67	3	108	34		34	39.75	0.25		4	144	34		34	40	2.5	33.5	3	108	34		34	4	2.5	33.5	2	72	34		34	3.75	0.25																																		4
+	Б1.О.10	Философия	2								4	144	70.5	40	33.5									4	144	34		34	40	2.5	33.5																																																	5
+	Б1.О.11	Социология		2							2	72	34.25	37.75										2	72	17		17	37.75	0.25																																																		5
+	Б1.О.12	Органическая химия	23					23			10	360	175	118	67									5	180	34	34		76	2.5	33.5	5	180	34	68		42	2.5	33.5																																									12
+	Б1.О.13	Правоведение		3							2	72	34.25	37.75																		2	72	17		17	37.75	0.25																																										10
+	Б1.О.14	Организационное поведение		3							2	72	34.25	37.75																		2	72	17		17	37.75	0.25																																										28
+	Б1.О.15	Электротехника и промышленная электроника		3				3			3	108	68.25	39.75																		3	108	34	34		39.75	0.25																																										30
+	Б1.О.16	Физика	34	2						223344	12	432	243.25	121.75	67									5	180	34	34	17	94.75	0.25		4	144	34	34	17	23	2.5	33.5	3	108	17	34	17	4	2.5	33.5																																	25
+	Б1.О.17	Экономика	4								5	180	70.5	76	33.5																									5	180	34		34	76	2.5	33.5																																	29
+	Б1.О.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	4						4	8	288	172.75	81.75	33.5																	5	180	17	68		59	2.5	33.5	3	108	17	68		22.75	0.25																																		11
+	Б1.О.19	Прикладная механика		45			5			4	6	216	119.5	96.5																										3	108	34		34	39.75	0.25		3	108	17		34	56.75	0.25																										13
+	Б1.О.20	Практикум по физической культуре и спорту		23456								340	171.25	168.75											68			34	33.75	0.25			68			34	33.75	0.25			68			34	33.75	0.25			68			34	33.75	0.25			68			34	33.75	0.25																		26
+	Б1.О.21	Физическая химия	5	4			5				10	360	155.75	170.75	33.5																									5	180	34	34		111.75	0.25		5	180	34	34	17	59	2.5	33.5																										2
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	5								5	180	70.5	76	33.5																																	5	180	34	34		76	2.5	33.5																										2
+	Б1.О.23	Общая химическая технология		5							4	144	68.25	75.75																																		4	144	34		34	75.75	0.25																										23
+	Б1.О.24	Химия древесины и целлюлозы	6	5							5	180	70.75	75.75	33.5																																	2	72	17	17		37.75	0.25		3	108	17	17		38	2.5	33.5																	23
+	Б1.О.25	Процессы и аппараты химической технологии	56	7			6	5			9	324	226.25	30.75	67																																	3	108	34	34		4	2.5	33.5	4	144	34	34	17	23	2.5	33.5	2	72	34		34	3.75	0.25										17
+	Б1.О.26	Основы проектной деятельности		6							3	108	51.25	56.75																																										3	108	34		17	56.75	0.25																		10
+	Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности		6							3	108	34.25	73.75																																										3	108	17	17		73.75	0.25																		31
+	Б1.О.28	Экономика и организация производства		6							3	108	51.25	56.75																																										3	108	17		34	56.75	0.25																		29
+	Б1.О.29	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов	7							7	4	144	70.5	40	33.5																																																	4	144	34		34	40	2.5	33.5									1
+	Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов	8							8	3	108	52.5	22	33.5																																																										3	108	20		30	22	2.5	33.5	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											63	2268	880.75	1186.25	201	2	72	34			37.75	0.25																		5	180	34	34		111.5	0.5		10	360	34	68	34	187.5	3	33.5	12	432	68	102		189.75	5.25	67	18	648	85	102	68	320.5	5.5	67	16	576	80	90	30	339.25	3.25	33.5	
+	Б1.В.01	Введение в технологию биорефайнинга		1							2	72	34.25	37.75		2	72	34			37.75	0.25																																																										19
+	Б1.В.02	Материаловедение в ЦБП		4				4			2	72	34.25	37.75																										2	72	17	17		37.75	0.25																																		22
+	Б1.В.03	Химическая защита материалов при переработке растительного сырья		4							3	108	34.25	73.75																										3	108	17	17		73.75	0.25																																		11
+	Б1.В.04	Физико-химия растительных полимеров	5								4	144	53.5	57	33.5																																	4	144	17	34		57	2.5	33.5																										23
+	Б1.В.05	Поиск научной информации в области биорефайнинга		5							3	108	34.25	73.75																																		3	108			34	73.75	0.25																										19
+	Б1.В.06	Химия древесины и синтетических полимеров	6				6				4	144	53.5	57	33.5																																									4	144	17	34		57	2.5	33.5																	23
+	Б1.В.07	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	78	6			7				14	504	191.25	245.75	67																																									4	144	34	34		75.75	0.25		5	180	34	34		76	2.5	33.5	5	180	20	30		94	2.5	33.5	23
+	Б1.В.08	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона	7								5	180	70.5	76	33.5																																																	5	180	34		34	76	2.5	33.5									7
+	Б1.В.09	Основы полиграфии		7							4	144	51.25	92.75																																																		4	144	17	34		92.75	0.25										23
+	Б1.В.10	Основы проектирования предприятий переработки древесины		8		8					3	108	50.25	57.75																																																												3	108	20		30	57.75	0.25		23
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		5							3	108	51.25	56.75																																		3	108	17	34		56.75	0.25																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка в технологии ЦБП		5							3	108	51.25	56.75																																		3	108	17	34		56.75	0.25																										11
-	Б1.В.ДВ.01.02	Реагентные методы очистки воды в ЦБП		5							3	108	51.25	56.75																																		3	108	17	34		56.75	0.25																										11
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	6								4	144	53.5	57	33.5																																									4	144	17	34		57	2.5	33.5																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	6								4	144	53.5	57	33.5																																									4	144	17	34		57	2.5	33.5																	19
-	Б1.В.ДВ.02.02	Катализ в ЦБП	6								4	144	53.5	57	33.5																																									4	144	17	34		57	2.5	33.5																	23
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		7			7				4	144	68.25	75.75																																																		4	144		34	34	75.75	0.25										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья		7			7				4	144	68.25	75.75																																																		4	144		34	34	75.75	0.25										11
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ		7			7				4	144	68.25	75.75																																																		4	144		34	34	75.75	0.25										11
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		8							4	144	50.25	93.75																																																												4	144	20	30		93.75	0.25		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства картона		8							4	144	50.25	93.75																																																											4	144	20	30		93.75	0.25		19
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в ЦБП		8							4	144	50.25	93.75																																																										4	144	20	30		93.75	0.25		19
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		8							4	144	50.25	93.75																																																											4	144	20	30		93.75	0.25		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология переработки макулатуры		8							4	144	50.25	93.75																																																											4	144	20	30		93.75	0.25		19
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы биорефайнинга		8							4	144	50.25	93.75																																																											4	144	20	30		93.75	0.25		23
Блок 2.Практика											15	540	301	239										3	108			60	47.75	0.25										3	108			60	47.75	0.25										3	108			60	47.75	0.25										6	216			120	95.75	0.25		
Обязательная часть											6	216	120.5	95.5										3	108			60	47.75	0.25										3	108			60	47.75	0.25																																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	108	60.25	47.75										3	108			60	47.75	0.25																																																		19
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4						3	108	60.25	47.75																										3	108			60	47.75	0.25																																		19
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	324	180.5	143.5																																										3	108			60	47.75	0.25										6	216			120	95.75	0.25		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6						3	108	60.25	47.75																																										3	108			60	47.75	0.25																		19
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8						6	216	120.25	95.75																																																												6	216			120	95.75	0.25		19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	25	292	7																																																									9	324				292	25	7	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	108	2	99	7																																																									3	108				99	2	7	19
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23	193																																																										6	216				193	23		19
ФТД.Факультативные дисциплины											4	144	102.5	41.5										2	72	17		17	37.75	0.25																																				2	72	34		34	3.75	0.25										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											4	144	102.5	41.5										2	72	17		17	37.75	0.25																																				2	72	34		34	3.75	0.25										
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		2							2	72	34.25	37.75										2	72	17		17	37.75	0.25																																																						5
+	ФТД.В.02	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование		7							2	72	68.25	3.75																																																		2	72	34		34	3.75	0.25										31