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

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология
Профиль: "Химическая и биотехнология переработки растительного сырья"
Группы: 7-148
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра ТБ и К)

Профиль: Химическая и биотехнология переработки растительного сырья
Кафедра: Технологии бумаги и картона
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
организационно-управленческая
научно-исследовательская
проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зам. директора ИЗВО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

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	Э														Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К
II										Э	Э	Э	Э	Э	У	У		*	К							Э	Э	Э	Э								П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э												П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э	П	П	Пд	Пд					*	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
Продолжительность	20		20		25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	8 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	7 ноября 2023 г.	10	26 февраля 2024 г.	26	11 сентября 2023 г.	2	29 января 2024 г.	22	9 октября 2023 г.	6		
Дата окончания/Номер недели	27 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	1 декабря 2023 г.	14	21 марта 2024 г.	29	5 октября 2023 г.	5	22 февраля 2024 г.	25	2 ноября 2023 г.	9		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**29**	**32**	**9**	102
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**9**	**8**	**4**	29
У	Учебная практика		**2**			2
П	Производственная практика		**2**	**2**	**2**	6
Пд	Преддипломная практика				**2**	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**42 дн**	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	24 дн
Продолжительность		337 дн	365 дн	365 дн	210 дн	
Високосный год		-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'zsi180301-4_23-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая и биотехнология переработки растительного сырья, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1													Курс 2													Курс 3													Курс 4													Закрепленная
															Формы контроля						-				-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 3						Сессия 4						-	Сессия 5						Сессия 6						-	Сессия 7						Сессия 8						
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	8104	682	6618	372							12	432	204	7672	59	38	16	40	948	47		38	16	42	1040	61		62	44	40	16	932	57		40	32	28	1149	60		59	32	42	26	861	47		40	30	28	966	52		24	32	44	18	722	48								
Базовая часть										126	4536	370	3520	214							12	432	114	4104	55	34	16	36	807	43		34	16	38	899	57		45	36	28	16	632	44		28	18	22	752	44		10	14	12	12	305	17								4	4	6		125	9								
	+	Б1.Б.01	История		1				1	3	108	8	96	4	-	-	-	-	-	-			3	108	3	4		4	96	4	зк																																															5
	+	Б1.Б.02	Философия	2					2	4	144	8	127	9	-	-	-	-	-	-			4	144														4	4		4	127	9	эк																																				5
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				11	8	288	16	187	13	-	-	-	-	-	-	2	72	6	216	6			10	94	4	зк			6	93	9	эк																																														6
	+	Б1.Б.04	Правоведение		3				3	3	108	10	94	4	-	-	-	-	-	-			3	108																											3	4		6	94	4	зк																					10
	+	Б1.Б.05	Культурология		2				2	2	72	8	60	4	-	-	-	-	-	-			2	72														2							4		4	60	4	зк																												5
	+	Б1.Б.06	Экономика		2				2	3	108	8	96	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3							4		4	96	4	зк																												5
	+	Б1.Б.07	Математика	1	1				1111	14	504	36	311	13	-	-	-	-	-	-	4	144	10	360	10	8		10	158	4	э2к	8		10	153	9	э2к																																														4
	+	Б1.Б.08	Физика	11					11	14	504	32	310	18	-	-	-	-	-	-	4	144	10	360	10	8	8		155	9	эк	8	8		155	9	эк																																														25
	+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	11					11	10	360	28	314	18	-	-	-	-	-	-			10	360	10	6	8		121	9	эк	6	8		193	9	эк																																														11
	+	Б1.Б.10	Информатика	1	1				11	6	216	20	111	13	-	-	-	-	-	-	2	72	4	144	4	4		6	58	4	зк	4		6	53	9	эк																																														16
	+	Б1.Б.11	Органическая химия	22					22	10	360	32	310	18	-	-	-	-	-	-			10	360														10	6	10		119	9	эк	6	10		191	9	эк																											12
	+	Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	2	23			2	23	9	324	36	271	17	-	-	-	-	-	-			9	324														7	6	6		92	4	зк	6		8	121	9	эр	2	4		6	58	4	зк																				17
	+	Б1.Б.13	Физическая химия	22					22	9	324	26	280	18	-	-	-	-	-	-			9	324														9	6	8		121	9	эк	4	8		159	9	эк																											2
	+	Б1.Б.14	Коллоидная химия	3					3	5	180	18	153	9	-	-	-	-	-	-			5	180																											5	6	12		153	9	эк																				2
	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	1				11	7	252	18	221	13	-	-	-	-	-	-			7	252	7	4		6	125	9	эк			8	96	4	зк																																														8
	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	10	125	9	-	-	-	-	-	-			4	144																																								4	4	6		125	9	эк								31
	+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1					2	72	2	66	4	-	-	-	-	-	-			2	72	2							2			66	4	з																																														26
	+	Б1.Б.18	Прикладная механика	2	1			2	1	6	216	36	167	13	-	-	-	-	-	-			6	216	3							6		8	90	4	зк	3	10		12	77	9	эр																																								13
	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	2					2	4	144	10	125	9	-	-	-	-	-	-			4	144														4							4		6	125	9	эк																												23
	+	Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника		2				2	3	108	8	96	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3	4	4		96	4	зк																																									30
Вариативная часть										90	3568	312	3098	158									90	3568	4	4		4	141	4		4		4	141	4		17	8	12		300	13		12	14	6	397	16		49	18	30	14	556	30		40	30	28	966	52		20	28	38	18	597	39								
	+	Б1.В.01	Экология переработки растительного сырья		2				2	3	108	8	96	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3							4		4	96	4	зк																												31
	+	Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа растительного сырья	2	2				22	8	288	24	251	13	-	-	-	-	-	-			8	288														8	4	8		123	9	эк	4	8		128	4	зк																											11
	+	Б1.В.03	Материаловедение в ЦБП		1				1	2	72	8	60	4	-	-	-	-	-	-			2	72	2							4		4	60	4	зк																																														22
	+	Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	4				4		4	144	16	119	9	-	-	-	-	-	-			4	144																																								4	6	10		119	9	эр								23
	+	Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	33	4		3		34	13	468	44	402	22	-	-	-	-	-	-			13	468																											11	6	10		155	9	эк	6	10	4	187	9	эп	2	4		4	60	4	зк							34
	+	Б1.В.06	Введение в технологию биорефайнинга		1				1	2	72	8	60	4	-	-	-	-	-	-			2	72	2	4		4	60	4	зк																																																				19
	+	Б1.В.07	Химическая защита материалов при переработки растительного сырья		2				2	3	108	8	96	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3	4	4		96	4	зк																																									11
	+	Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	3	3				33	5	180	24	143	13	-	-	-	-	-	-			5	180																											5	4	6		58	4	зк	6	8		85	9	эк														23
	+	Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов биорефайнинга	3					3	4	144	10	125	9	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							4		6	125	9	эк														12
	+	Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	4					4	4	144	16	119	9	-	-	-	-	-	-			4	144																																								4	4	12		119	9	эк								1
	+	Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона		3				3	4	144	12	128	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							6		6	128	4	зк														7
	+	Б1.В.12	Основы проектирования предприятий переработки древесины	4			4			5	180	22	149	9	-	-	-	-	-	-			5	180																																								5	6	8	8	149	9	эп								23
	+	Б1.В.13	Основы экономики и организации производства		3				3	3	108	10	94	4	-	-	-	-	-	-			3	108																											3	4		6	94	4	зк																				29
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					**3**	**3**	**108**	**8**	**91**	**9**	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**																										3							**4**	**4**		**91**	**9**	**эк**														
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	3					3	3	108	8	91	9	-	-	-	-	-	-			3	108																											3							4	4		91	9	эк														19
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Катализ в ЦБП	3					3	3	108	8	91	9	-	-	-	-	-	-			3	108																											3							4	4		91	9	эк														23
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**	**4**	**144**	**8**	**132**	**4**	-	-	-	-	-	-			**4**	**144**																										4							**4**		**4**	**132**	**4**	**зк**														
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области биорефайнинга		3				3	4	144	8	132	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							4		4	132	4	зк														19
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение		3				3	4	144	8	132	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							4		4	132	4	зк														23
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**			**3**		**4**	**144**	**16**	**124**	**4**	-	-	-	-	-	-			**4**	**144**																										4		**8**	**8**	**124**	**4**	**зр**																				
	-	Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки растительного сырья		3			3		4	144	16	124	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4		8	8	124	4	зр																				11
	+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ		3			3		4	144	16	124	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4		8	8	124	4	зр																				11
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	**3**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**														3							**4**	**6**		**94**	**4**	**зк**																											
	-	Б1.В.ДВ.04.01	Реагентные методы очистки воды в ЦБП		2				2	3	108	10	94	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3							4	6		94	4	зк																											11
	+	Б1.В.ДВ.04.02	Водоподготовка в технологии ЦБП		2				2	3	108	10	94	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3							4	6		94	4	зк																											11
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**	**2**	**72**	**10**	**58**	**4**	-	-	-	-	-	-			**2**	**72**																																							2	**4**		**6**	**58**	**4**	**зк**							
	-	Б1.В.ДВ.05.01	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП		4				4	2	72	10	58	4	-	-	-	-	-	-			2	72																																							2	4		6	58	4	зк							9
	+	Б1.В.ДВ.05.02	Основы менеджмента производства древесины		4				4	2	72	10	58	4	-	-	-	-	-	-			2	72																																							2	4		6	58	4	зк							10
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				**3**	**3**	**108**	**12**	**92**	**4**	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**																										3							**4**		**8**	**92**	**4**	**зк**														
	-	Б1.В.ДВ.06.01	Полиэлектролиты		3				3	3	108	12	92	4	-	-	-	-	-	-			3	108																											3							4		8	92	4	зк														2
	+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы полиграфии		3				3	3	108	12	92	4	-	-	-	-	-	-			3	108																											3							4		8	92	4	зк														23
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**				**4**	**3**	**108**	**12**	**92**	**4**	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**																																							3	**4**	**8**		**92**	**4**	**зк**							
	-	Б1.В.ДВ.07.01	Нанотехнологии в ЦБП		4				4	3	108	12	92	4	-	-	-	-	-	-			3	108																																							3	4	8		92	4	зк							12
	+	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства картона		4				4	3	108	12	92	4	-	-	-	-	-	-			3	108																																							3	4	8		92	4	зк							19
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**				**3**	**4**	**144**	**14**	**126**	**4**	-	-	-	-	-	-			**4**	**144**																										4							**6**	**8**		**126**	**4**	**зк**														
	-	Б1.В.ДВ.08.01	Основы биорефайнинга		3				3	4	144	14	126	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							6	8		126	4	зк														23
	+	Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки макулатуры		3				3	4	144	14	126	4	-	-	-	-	-	-			4	144																											4							6	8		126	4	зк														19
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**					**3**	**4**	**144**	**10**	**125**	**9**	-	-	-	-	-	-			**4**	**144**																										4	**4**	**6**		**125**	**9**	**эк**																				
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	3					3	4	144	10	125	9	-	-	-	-	-	-			4	144																											4	4	6		125	9	эк																				23
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	3					3	4	144	10	125	9	-	-	-	-	-	-			4	144																											4	4	6		125	9	эк																				2
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**2**						**328**	**2**	**322**	**4**	-	-	-	-	-	-				**328**					**81**						**81**							**81**						**2**	**79**	**4**	**з**																											
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)		2						328	2	322	4	-	-	-	-	-	-				328					81						81							81						2	79	4	з																											26
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)		2						328	2	322	4	-	-	-	-	-	-				328					81						81							81						2	79	4	з																											26
	-	Б1.В.ДВ.10.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)		2						328	2	322	4	-	-	-	-	-	-				328					81						81							81						2	79	4	з																											26
	-	Б1.В.ДВ.10.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)		2						328	2	322	4	-	-	-	-	-	-				328					81						81							81						2	79	4	з																											26
Блок 2.Практики										15	540		520	20									15	540														6				104	4					104	4		3										104	4		6				208	8								
Вариативная часть										15	540		520	20									15	540														6				104	4					104	4		3										104	4		6				208	8								
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	108		104	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3				104	4	о																																		19
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				3	108		104	4	-	-	-	-	-	-			3	108														3										104	4	о																												19
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика			3				3	108		104	4	-	-	-	-	-	-			3	108																											3										104	4	о														19
	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			4				3	108		104	4	-	-	-	-	-	-			3	108																																								3				104	4	о								19
	+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа			4				3	108		104	4	-	-	-	-	-	-			3	108																																								3				104	4	о								19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324		315	9									9	324																																								9				315	9								
Базовая часть										9	324		315	9									9	324																																								9				315	9								
	+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	4						3	108		99	9	-	-	-	-	-	-			3	108																																								3				99	9	э							19
	+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа							6	216		216		-	-	-	-	-	-			6	216																																								6				216									19
ФТД.Факультативы										4	144	6	134	4									4	144																											2							2			66	4		2	4			68									
Вариативная часть										4	144	6	134	4									4	144																											2							2			66	4		2	4			68									
	+	ФТД.В.01	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование		4					2	72	4	68		-	-	-	-	-	-			2	72																																								2	4			68		з							31
	+	ФТД.В.02	История бумаги и бумажного производства		3					2	72	2	66	4	-	-	-	-	-	-			2	72																											2							2			66	4	з														5