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*

"21" февраля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 21.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология
Профили: "Химическая технология переработки древесины"
Группы: 132 , 142
(выпускающие кафедры ТБ и К)

Профиль: Химическая технология переработки древесины
Кафедра: Технологии бумаги и картона
Институт: Институт технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

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 _____ */ А.С. Смолин/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.С. Смолин/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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
II																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	К	*	П	П	Пд	Пд															Э	Э	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	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	14	14	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8	9	33
*	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		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	18	34	**52**	208
Студентов								29			4			
Групп								1			1			

План Учебный план бакалавриата 'b180301-34_19-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология переработки древесины, год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад.часов				Курс 1, Сем. 1						Курс 1, Сем. 2						Курс 2, Сем. 3						Курс 2, Сем. 4						Курс 3, Сем. 5						Курс 3, Сем. 6						Курс 4, Сем. 7						Курс 4, Сем. 8						Закрепленная
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)
Базовая часть
	+	Б1.Б.01	История		1					1		3	108	54	54		3	18		36	54																																										5
	+	Б1.Б.02	Философия	2								4	144	51	57	36							4	17		34	57	36																																			5
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				1234			8	288	140	112	36	2			36	36		1			34	2		2			36	36		3			34	38	36																									6
	+	Б1.Б.04	Правоведение		4							3	108	51	57																				3	17		34	57																										10
	+	Б1.Б.05	Культурология		1							2	72	54	18		2	18		36	18																																										5
	+	Б1.Б.06	Экономика		5							3	108	54	54																										3	18		36	54																				5
	+	Б1.Б.07	Математика	13	24						1234	14	504	280	152	72	4	36		36	36	36	3	34		34	40		4	36		36	36	36	3	34		34	40																										4
	+	Б1.Б.08	Физика	234							223344	14	504	243	153	108							5	34	34	17	59	36	5	36	36	18	54	36	4	17	34	17	40	36																									25
	+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	12					12			10	360	175	113	72	6	36	54		90	36	4	34	51		23	36																																					11
	+	Б1.Б.10	Информатика	1	2							6	216	106	74	36	4	36		36	36	36	2			34	38																																						16
	+	Б1.Б.11	Органическая химия	23					23			10	360	176	112	72							5	34	34		76	36	5	36	72		36	36																															12
	+	Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	6	57			6				9	324	213	75	36																									3	36	36		36		4	34	34	17	23	36	2	28		28	16								17
	+	Б1.Б.13	Физическая химия	45								9	324	140	112	72																			4	34	34		40	36	5	36	36		72	36																			2
	+	Б1.Б.14	Коллоидная химия	5								5	180	72	72	36																									5	36	36		72	36																			2
	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2						1122	7	252	105	111	36	4	18		36	54	36	3			51	57																																						8
	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	6								4	144	51	57	36																															4	17	34		57	36													31
	+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		12							2	72	35	37		1	18			18		1	17			19																																						26
	+	Б1.Б.18	Прикладная механика	4	3			4			3	6	216	123	57	36													3	36		36	36		3	17		34	21	36																									13
	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	5								4	144	72	36	36																									4	36		36	36	36																			23
	+	Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника		3				3			3	108	72	36														3	36	36		36																																30
												126	*4536*	*2267*	*1549*	*720*	*26*	*180*	*54*	*216*	*342*	*144*	*28*	*170*	*119*	*204*	*371*	*144*	*22*	*180*	*144*	*126*	*234*	*108*	*20*	*119*	*68*	*153*	*236*	*144*	*20*	*162*	*108*	*72*	*270*	*108*	*8*	*51*	*68*	*17*	*80*	*72*	*2*	*28*		*28*	*16*								
Вариативная часть
	+	Б1.В.01	Экология		1							3	108	36	72		3	18		18	72																																										31
	+	Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	4						4	8	288	140	112	36													5		72		108		3		68		4	36																									11
	+	Б1.В.03	Материаловедение		4							2	72	34	38																				2	17	17		38																										22
	+	Б1.В.04	Химия древесины и синтетических полимеров	6				6				4	144	51	57	36																															4	17	34		57	36													23
	+	Б1.В.05	Технология целлюлозы, бумаги, картона и композиционных материалов	78	6		7					13	468	194	202	72																															4	34	34		76		4	28	28		52	36	5	28	42		74	36	34
	+	Б1.В.06	История технологии производства древесины		3							2	72	36	36														2	36			36																																34
	+	Б1.В.07	Химическая защита материалов в ЦБП		4							3	108	34	74																				3	17	17		74																										11
	+	Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	6	5							5	180	88	56	36																									2	36	18		18		3	17	17		38	36													23
	+	Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов переработки древесины	8							8	4	144	56	52	36																																											4	28		28	52	36	12
	+	Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов переработки древесины	7							7	4	144	56	52	36																																					4	28		28	52	36							1
	+	Б1.В.11	Оборудование производства полуфабрикатов, бумаги и картона		7							4	144	42	102																																						4	14		28	102								7
	+	Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий ЦБП	8			8					5	180	56	88	36																																											5	28		28	88	36	23
	+	Б1.В.13	Основы экономики и организации производства ЦБП		6							3	108	51	57																																3	17		34	57														29
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**								**3**	**108**	**42**	**30**	**36**																																					**3**	**14**	**28**		**30**	**36**							
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Катализ в ЦБП	7								3	108	42	30	36																																					3	14	28		30	36							23
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Химические вспомогательные вещества в ЦБП	7								3	108	42	30	36																																					3	14	28		30	36							19
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**							**4**	**144**	**34**	**110**																																**4**			**34**	**110**														
	-	Б1.В.ДВ.02.01	Патентоведение в области ЦБП		6							4	144	34	110																																4			34	110														23
	+	Б1.В.ДВ.02.02	Поиск научной информации в области ЦБП		6							4	144	34	110																																4			34	110														19
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**			**7**				**4**	**144**	**56**	**88**																																						**4**		**28**	**28**	**88**								
	-	Б1.В.ДВ.03.01	Сорбционные технологии переработки древесины		7			7				4	144	56	88																																						4		28	28	88								11
	+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы химии твердых веществ переработки древесины		7			7				4	144	56	88																																						4		28	28	88								11
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**							**3**	**108**	**54**	**54**																										**3**	**18**	**36**		**54**																				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Водоподготовка в химической технологии		5							3	108	54	54																										3	18	36		54																				11
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Реагентные методы очистки воды		5							3	108	54	54																										3	18	36		54																				11
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**							**2**	**72**	**51**	**21**																																**2**	**17**		**34**	**21**														
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента производства древесины		6							2	72	51	21																																2	17		34	21														10
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий ЦБП		6							2	72	34	38																																2	17		17	38														9
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**							**3**	**108**	**42**	**66**																																						**3**	**14**	**28**		**66**								
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы полиграфии и взаимодействие печатных красок с бумагой		7							3	108	42	66																																						3	14	28		66								23
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Полиэлектролиты		7							3	108	42	66																																						3	14	28		66								2
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**8**							**3**	**108**	**56**	**52**																																												**3**	**28**	**28**		**52**		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные методы испытания целлюлозы, бумаги, картона		8							3	108	56	52																																												3	28	28		52		19
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Нанотехнологии в ЦБП		8							3	108	56	52																																												3	28	28		52		19
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**							**4**	**144**	**28**	**116**																																												**4**	**14**	**14**		**116**		
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология переработки макулатуры		8							4	144	28	116																																												4	14	14		116		19
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы биорефайнинга		8							4	144	28	116																																												4	14	14		116		23
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**5**								**4**	**144**	**54**	**54**	**36**																									**4**	**18**	**36**		**54**	**36**																			
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Физико-химия растительных полимеров	5								4	144	54	54	36																									4	18	36		54	36																			23
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Свойства поверхностно-активных веществ	5								4	144	54	54	36																									4	18	36		54	36																			2
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**								**328**	**248**	**80**					**54**						**54**						**36**	**18**					**34**	**20**					**36**	**18**					**34**	**24**														
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)		123456								328	248	80					54						54						36	18					34	20					36	18					34	24														26
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)		123456								328	248	80					54						54						36	18					34	20					36	18					34	24														26
	-	Б1.В.ДВ.10.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)		123456								328	248	80					54						54						36	18					34	20					36	18					34	24														26
	-	Б1.В.ДВ.10.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)		123456								328	248	80					54						54						36	18					34	20					36	18					34	24														26
												90	*3568*	*1539*	*1669*	*360*	*3*	*18*		*72*	*72*					*54*			*7*	*36*	*72*	*36*	*162*		*8*	*34*	*102*	*34*	*136*	*36*	*9*	*72*	*90*	*36*	*144*	*36*	*20*	*102*	*85*	*136*	*383*	*72*	*22*	*98*	*112*	*84*	*390*	*108*	*21*	*126*	*84*	*56*	*382*	*108*	
												216	*8104*	*3806*	*3218*	*1080*	*29*	*198*	*54*	*288*	*414*	*144*	*28*	*170*	*119*	*258*	*371*	*144*	*29*	*216*	*216*	*162*	*396*	*108*	*28*	*153*	*170*	*187*	*372*	*180*	*29*	*234*	*198*	*108*	*414*	*144*	*28*	*153*	*153*	*153*	*463*	*144*	*24*	*126*	*112*	*112*	*406*	*108*	*21*	*126*	*84*	*56*	*382*	*108*	
Блок 2.Практики
Вариативная часть
	+	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	60	48								3			60	48																																						19

План Учебный план бакалавриата 'b180301-34_19-14.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология переработки древесины, год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4						3	108	60	48	
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6						3	108	60	48	
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			8						3	108	60	48	
☐	+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)			8						3	108	60	48	
												15	*540*	*300*	*240*	
												15	*540*	*300*	*240*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
☐	+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8								3	108		99	9
☐	+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа									6	216		216	
												9	*324*		*315*	*9*
												9	*324*		*315*	*9*
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
☐	+	ФТД.В.01	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование		7							2	72	28	44	
☐	+	ФТД.В.02	История бумаги и бумажного производства		8							2	72	14	58	
												4	*144*	*42*	*102*	
												4	*144*	*42*	*102*	

Индекс	Курс 1												Курс 2											
	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2.В.02(П)																			3			60	48	
Б2.В.03(П)																								
Б2.В.04(П)																								
Б2.В.05(Пд)																								
							3			*60*	*48*								*3*			*60*	*48*	
							3			*60*	*48*								*3*			*60*	*48*	
Б3.Б.01(Г)																								
Б3.Б.02(Д)																								
ФТД.В.01																								
ФТД.В.02																								

Индекс	Курс 3												Курс 4												Закрепленная
	Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Б2.В.02(П)																									19
Б2.В.03(П)							3			60	48														19
Б2.В.04(П)																			3			60	48		19
Б2.В.05(Пд)																			3			60	48		19
							3			*60*	*48*								*6*			*120*	*96*		
							3			*60*	*48*								*6*			*120*	*96*		
Б3.Б.01(Г)																			3				99	9	19
Б3.Б.02(Д)																			6				216		19
																			9				*315*	*9*	
																			9				*315*	*9*	
ФТД.В.01													2	14		14	44								31
ФТД.В.02																			2	14			58		5
													2	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*			*58*		
													2	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*			*58*		