

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

План одобрен Ученым советом вуза

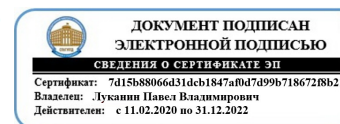
Протокол № 4 от 27.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

ВШТЭ

УТВЕРЖДАЮ



П.В. Луканин

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология
Профиль: "Химическая технология переработки древесины"
Группы: 119.3, 129.3
(выпускающая кафедра ТБ и К)

Программа магистратуры: Химическая технология переработки древесины

Кафедра: Технологии бумаги и картона

Институт: Институт технологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

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																		*	У	У	У	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																													
II																		*	У	У	У	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																																											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	13	31	65
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

		Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Закрепленная							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем. 1					Контроль	Сем. 2					Контроль	Сем. 3					Сем. 4					Контроль	Код				
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		АттК	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	АттК	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	АттК
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1				1	3	108	38.5	36	33.5	3	18		18	36	2.5	33.5																		5			
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		12				4	144	68.5	75.5		2			36	35.75	0.25		2			32	39.75	0.25												6			
+	Б1.Б.03	Математические методы в химической технологии		1				2	72	36.25	35.75		2			36	35.75	0.25																			4			
+	Б1.Б.04	Экономический анализ и управление производством		3				2	72	36.25	35.75														2	18		18	35.75	0.25								10		
+	Б1.Б.05	Синтез и анализ технологических схем	2					3	108	34.5	40	33.5								3			32	40	2.5	33.5											34			
+	Б1.Б.06	Методы оптимизации		3				2	72	36.25	35.75														2			36	35.75	0.25								34		
+	Б1.Б.07	Компьютерные технологии в науке и образовании		2				2	72	32.25	39.75									2			32	39.75	0.25													34		
								18	648	282.5	298.5	67	7	18		90	107.5	3	33.5	7			96	119.5	3	33.5	4	18		54	71.5	0.5								
Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	История и методология химической технологии ЦБП		1			1	2	72	36.25	35.75		2	18		18	35.75	0.25																				19		
+	Б1.В.02	Дополнительные главы химии основных производств комплексной химической переработки древесины	1					4	144	56.5	54	33.5	4	18	36		54	2.5	33.5																			23		
+	Б1.В.03	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		2				3	108	48.25	59.75									3			32	16	59.75	0.25												19		
+	Б1.В.04	Современные принципы проектирования предприятий химической технологии (по профилю)		2				2	72	32.25	39.75									2			32	39.75	0.25													23		
+	Б1.В.05	Современные проблемы химической технологии ЦБП	2					3	108	34.5	40	33.5								3			32	40	2.5	33.5												19		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					6	216	92.5	90	33.5	6	18	54	18	90	2.5	33.5																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы техники и технологии ЦБП	1					6	216	92.5	90	33.5	6	18	54	18	90	2.5	33.5																			19		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии в процессах комплексной химической переработки древесины	1					6	216	92.5	90	33.5	6	18	54	18	90	2.5	33.5																			19		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона	1					3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																				19		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические аспекты производства целлюлозы	1					3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																				23		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Новые направления в химии и технологии лесохимических производств	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																				19		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные научные основы проклейки бумаги и картона	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																				19		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория технологических процессов ЦБК	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																				19		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биотехнологии древесных материалов (основы биорефайнинга)	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																				23		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					4	144	56.5	54	33.5													4	18	36		54	2.5	33.5									
-	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы химии древесины	3					4	144	56.5	54	33.5													4	18	36		54	2.5	33.5								23	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Дополнительные главы химии целлюлозы	3					4	144	56.5	54	33.5													4	18	36		54	2.5	33.5								23	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	108	36.25	71.75														3	18		18	71.75	0.25										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химические вспомогательные вещества в производстве бумаги и картона		3				3	108	36.25	71.75														3	18		18	71.75	0.25									19	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория размола волокон в водной среде		3				3	108	36.25	71.75														3	18		18	71.75	0.25									19	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					3	108	38.5	36	33.5													3			36	36	2.5	33.5									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химико-механическая технология обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона	3					3	108	38.5	36	33.5													3			36	36	2.5	33.5								19	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химическая технология получения целлюлозы и продуктов высокого выхода	3					3	108	38.5	36	33.5													3			36	36	2.5	33.5								23	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3					3	108	56.5	18	33.5													3	18		36	18	2.5	33.5									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы получения и переработки целлюлозных композиционных материалов	3					3	108	56.5	18	33.5													3	18		36	18	2.5	33.5								23	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология процессов обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона	3					3	108	56.5	18	33.5													3	18		36	18	2.5	33.5								23	
								42	1512	650.75	660.25	201	21	108	180	54	341	6	67	8		32	80	139.5	3	33.5	13	54	36	90	179.75	7.75	100.5							
								60	2160	933.25	958.75	268	28	126	180	144	448.5	9	100.5	15		32	176	259	6	67	17	72	36	144	251.25	8.25	100.5							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																								
Вариативная часть																																								

План Учебный план магистратуры 'm180401-12_20-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология переработки древесины, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе- рат	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		АттК	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Контр оль	Код			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	108	60.25	47.75									3				60	47.75	0.25															19				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа			234			42	1512	746.75	765.25									11				192	203.75	0.25		12			216	215.75	0.25		19			338	345.75	0.25		19			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2			3	108	60.25	47.75									3				60	47.75	0.25															19				
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			4			3	108	60.25	47.75																		3				60	47.75	0.25						19				
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	60.25	47.75																		3				60	47.75	0.25						19				
								54	1944	987.75	956.25											17				312	299.25	0.75		12			216	215.75	0.25		25			458	441.25	0.75			
								54	1944	987.75	956.25												17				312	299.25	0.75		12			216	215.75	0.25		25			458	441.25	0.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	4					3	108	2.5	96.5	9																3								96.5	2.5	9		19					
+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа						3	108		108																	3								108					19				
								6	216	2.5	204.5	9																					6				204.5	2.5	9						
								6	216	2.5	204.5	9																						6				204.5	2.5	9					
ФТД.Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
+	ФТД.В.01	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом		2				2	72	32.25	39.75									2				32	39.75	0.25																31			
+	ФТД.В.02	Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов		3				2	72	36.25	35.75																2			36	35.75	0.25										23			
								4	144	68.5	75.5										2				32	39.75	0.25		2			36	35.75	0.25											
								4	144	68.5	75.5											2				32	39.75	0.25		2			36	35.75	0.25										