

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

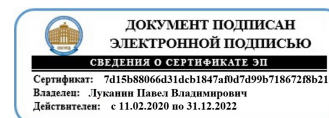
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

ВШТЭ



П.В. Луканин

по программе магистратуры

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: "Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажного производства"

Группы: 219, 229

(выпускающая кафедра МАС)

Программа магистратуры: Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажного производства

Кафедра: Машин автоматизированных систем

Институт: Институт технологии

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1489 от 21.11.2014

План Учебный план магистратуры 'm150402-12_20-12.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажного производства, год начала подготовки 2019

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2																Закреп- ленная									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе- рат	Факт	По плану	Контакт- часы	СР	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Контр- оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Контр- оль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Контр- оль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	B1.B.01	Деловой иностранный язык		1			2	72	36.25	35.75		2	72			36	35.75	0.25																										6	
+	B1.B.02	Защита интеллектуальной собственности		1			2	72	36.25	35.75		2	72	18		18	35.75	0.25																											28
+	B1.B.03	Менеджмент и маркетинг		1			2	72	36.25	35.75		2	72	18		18	35.75	0.25																											10
+	B1.B.04	Философия науки и техники		1			2	72	36.25	35.75		2	72	18		18	35.75	0.25																											5
+	B1.B.05	Новые конструкционные материалы	4				3	108	38.5	36	33.5																									3	108	12		24	36	2.5	33.5	22	
+	B1.B.06	Компьютерные технологии в машиностроении	2				5	180	50.5	96	33.5									5	180		48			96	2.5	33.5																	13
+	B1.B.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		12			5	180	68.5	111.5		3	108	18		18	71.75	0.25		2	72	16		16	39.75	0.25																			23
+	B1.B.08	Математические методы в инженерии		2			2	72	32.25	39.75										2	72	16		16	39.75	0.25																			16
							23	828	334.75	426.25	67	11	396	72		108	214.75	1.25		9	324	32	48		32	175.5	3	33.5							3	108	12		24	36	2.5	33.5			
Вариативная часть																																													
+	B1.B.01	Теория инноваций	3				4	144	41.5	69	33.5																4	144	13		26	69	2.5	33.5											10
+	B1.B.02	Комплексные исследования и диагностика оборудования		3			2	72	26.25	45.75																	2	72	13		13	45.75	0.25												7
+	B1.B.03	Основы патентных исследований		3			2	72	39.25	32.75																	2	72	13		26	32.75	0.25												23
+	B1.B.04	Технология и оборудование для переработки макулатуры	1				5	180	56.5	90	33.5	5	180	18		36	90	2.5	33.5																										7
+	B1.B.05	Технология ЦБП. Дополнительные главы	1				5	180	38.5	108	33.5	5	180	18		18	108	2.5	33.5																										19
+	B1.B.06	Динамический анализ конструкций, механизмов и машин	2				9	324	50.5	240	33.5									9	324	16		32	240	2.5	33.5																		13
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	108	38.5	36	33.5	3	108	18		18	36	2.5	33.5																										
+	B1.B.ДВ.01.01	Использование информационных технологий в построении современных систем управления технологическими процессами	1				3	108	38.5	36	33.5	3	108	18		18	36	2.5	33.5																										32
-	B1.B.ДВ.01.02	Физические методы и средства измерения и контроля	1				3	108	38.5	36	33.5	3	108	18		18	36	2.5	33.5																										25
+	B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	108	36.25	71.75		3	108	18		18	71.75	0.25																											
+	B1.B.ДВ.02.01	Анализ производственно-хозяйственной деятельности		1			3	108	36.25	71.75		3	108	18		18	71.75	0.25																											10
-	B1.B.ДВ.02.02	Психология и этика делового общения		1			3	108	36.25	71.75		3	108	18		18	71.75	0.25																											5
+	B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	72	26.25	45.75																	2	72	13		13	45.75	0.25												
+	B1.B.ДВ.03.01	Техническая эстетика и эргономика технологических машин и оборудования		3			2	72	26.25	45.75																2	72	13		13	45.75	0.25													33
-	B1.B.ДВ.03.02	Стандартизация, управление качеством, сертификация		3			2	72	26.25	45.75																2	72	13		13	45.75	0.25													23
-	B1.B.ДВ.03.03	Основы оптимального управления техническими системами		3			2	72	26.25	45.75																2	72	13		13	45.75	0.25													32
+	B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	108	24.25	83.75																									3	108	12		12	83.75	0.25				
+	B1.B.ДВ.04.01	Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования		4			3	108	24.25	83.75																									3	108	12		12	83.75	0.25				13
-	B1.B.ДВ.04.02	Надежность технологических машин и оборудования		4			3	108	24.25	83.75																									3	108	12		12	83.75	0.25				13
+	B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3			33	4	144	41.5	69	33.5															4	144	13		26	69	2.5	33.5												
+	B1.B.ДВ.05.01	Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы. Дополнительные главы.	3			33	4	144	41.5	69	33.5															4	144	13		26	69	2.5	33.5												7
-	B1.B.ДВ.05.02	Теория и конструкция бумагоделательных машин. Дополнительные главы.	3			33	4	144	41.5	69	33.5															4	144	13		26	69	2.5	33.5												7
-	B1.B.ДВ.05.03	Реология и гидродинамика процессов отлива и формования бумаги	3			33	4	144	41.5	69	33.5															4	144	13		26	69	2.5	33.5												7
							42	1512	419.25	891.75	201	16	576	72		90	305.75	7.75	100.5	9	324	16		32	240	2.5	33.5	14	504	65		104	262.25	5.75	67	3	108	12		12	83.75	0.25			
							65	2340	754	1318	268	27	972	144		198	520.5	9	100.5	18	648	48	48	64	415.5	5.5	67	14	504	65		104	262.25	5.75	67	6	216	24		36	119.75	2.75	33.5		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																													
Вариативная часть																																													
+	B2.B.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		3	108	60.25	47.75										3	108				60	47.75	0.25																		7
+	B2.B.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		3	108	60.25	47.75										3	108				60	47.75	0.25																		7
+	B2.B.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1234		28	1008	243	765		3	108			54	53.75	0.25		6	216			64	151.75	0.25		7	252			52	199.75	0.25		12	432		72	359.75	0.25			7	
+	B2.B.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			4		3	108	60.25	47.75																								3	108			60	47.75	0.25				7	
+	B2.B.05(П)	Производственная практика, технологическая практика			4		3	108	60.25	47.75																								3	108			60	47.75	0.25				7	
+	B2.B.06(Пд)	Преддипломная практика			4		6	216	60.25	155.75																								6	216			60	155.75	0.25				7	
							46	1656	544.25	1111.75		3	108			54	53.75	0.25		12	432			184	247.25	0.75		7	252			52	199.75	0.25		24	864		252	611	1				
							46	1656	544.25	1111.75		3	108			54	53.75	0.25		12	432			184	247.25	0.75		7	252			52	199.75	0.25		24	864		252	611	1				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													

|--|