

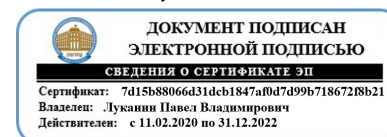
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

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: технологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ

_____ / А.Л. Ашкалунин/

Начальник УМУ ВШТЭ

_____ / И.С. Михайлова/

Директор ИТ ВШТЭ

_____ / А.В. Лоренцсон/

И.о. зав. кафедрой МАС ВШТЭ

_____ / Ю.А. Тотухов/

Руководитель образовательной программы

_____ / А.А. Гаузе/

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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	Э	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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики							
п		17	17	34	17	10	27	61
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	3	1	4	11
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	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m150402-12_23-12.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажно

				Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код										
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)								87	3132	1195.75	1567.75	368.5	26	136		204	486.5	9	100.5	26	153		204	469.75	8.75	100.5	24	136		221	398	8.5	100.5	11	40		70	213.5	5.5	67			
Обязательная часть								36	1296	601.5	527	167.5	15	85		153	229	6	67	8	68		85	134.25	0.75		7	68		68	79.75	2.75	33.5	6	20		40	84	5	67			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																							5		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12				4	144	68.5	75.5		2			34	37.75	0.25		2			34	37.75	0.25																6		
+	Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства		1				3	108	51.25	56.75		3	17		34	56.75	0.25																							10		
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1				2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																							5		
+	Б1.О.05	Основы научных исследований и руководство коллективом исполнителей	1					3	108	36.5	38	33.5	3	17		17	38	2.5	33.5																						23		
+	Б1.О.06	Цифровые ресурсы в научных исследованиях	1					3	108	53.5	21	33.5	3	17		34	21	2.5	33.5																							13	
+	Б1.О.07	Управление проектами		2				3	108	51.25	56.75									3	34		17	56.75	0.25																	23	
+	Б1.О.08	Методы принятия производственно-технологических решений в машиностроении	3	2			3	7	252	138.75	79.75	33.5								3	34		34	39.75	0.25		4	34		34	40	2.5	33.5									22	
+	Б1.О.09	Проектирование машин	4	3			4	6	216	100.75	81.75	33.5														3	34		34	39.75	0.25			3	10		20	42	2.5	33.5	22		
+	Б1.О.10	Технология машиностроения	4				4	3	108	32.5	42	33.5																						3	10		20	42	2.5	33.5	22		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	1836	594.25	1040.75	201	11	51		51	257.5	3	33.5	18	85		119	335.5	8	100.5	17	68		153	318.25	5.75	67	5	20		30	129.5	0.5				
+	Б1.В.01	Защита интеллектуальной собственности		1				3	108	34.25	73.75		3	17		17	73.75	0.25																									28
+	Б1.В.02	Технология ЦБП. Дополнительные главы	1					5	180	36.5	110	33.5	5	17		17	110	2.5	33.5																							19	
+	Б1.В.03	Математические методы в инженерии	2					4	144	36.5	74	33.5								4	17		17	74	2.5	33.5																16	
+	Б1.В.04	Динамический анализ конструкций, механизмов и машин	2					7	252	53.5	165	33.5								7	17		34	165	2.5	33.5																13	
+	Б1.В.05	Теория инноваций	3					4	144	53.5	57	33.5														4	17		34	57	2.5	33.5										10	
+	Б1.В.06	Комплексные исследования и диагностика оборудования		3				3	108	34.25	73.75															3	17		17	73.75	0.25												7
+	Б1.В.07	Основы патентных исследований		2				2	72	51.25	20.75									2	17		34	20.75	0.25																	23	
+	Б1.В.08	Техническая эстетика и эргономика технологических машин и оборудования		3				3	108	51.25	56.75															3	17		34	56.75	0.25												33
+	Б1.В.09	Новые конструкционные материалы		4				3	108	30.25	77.75																							3	10		20	77.75	0.25			22	
+	Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг		2				2	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25																	10	
+	Б1.В.11	Анализ производственно-хозяйственной деятельности		1				3	108	34.25	73.75		3	17		17	73.75	0.25																								29	
+	Б1.В.12	Использование информационных технологий в построении современных систем управления технологическими процессами	2					3	108	36.5	38	33.5								3	17		17	38	2.5	33.5																32	
+	Б1.В.13	Компьютерные технологии в машиностроении		3				3	108	34.25	73.75															3			34	73.75	0.25												13
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4				2	72	20.25	51.75																							2	10		10	51.75	0.25				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Надежность технологических машин и оборудования		4				2	72	20.25	51.75																							2	10		10	51.75	0.25			13	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования		4				2	72	20.25	51.75																							2	10		10	51.75	0.25			13	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3					4	144	53.5	57	33.5														4	17		34	57	2.5	33.5											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и конструкция бумагоделательных машин. Дополнительные главы	3					4	144	53.5	57	33.5														4	17		34	57	2.5	33.5											7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реология и гидродинамика процессов отлива и формования бумаги	3					4	144	53.5	57	33.5														4	17		34	57	2.5	33.5											7
Блок 2.Практика								24	864	385.25	478.75		3			51	56.75	0.25		3			51	56.75	0.25		6			102	113.75	0.25		12			180	251.5	0.5				
Обязательная часть								12	432	204.75	227.25		3			51	56.75	0.25		3			51	56.75	0.25		6			102	113.75	0.25											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа				123		12	432	204.75	227.25		3			51	56.75	0.25		3			51	56.75	0.25		6			102	113.75	0.25											7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432	180.5	251.5																							12			180	251.5	0.5				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	60.25	155.75																						6			60	155.75	0.25				7	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			6	216	120.25	95.75																						6			120	95.75	0.25				7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	40	275	9																					9				275	40	9				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	2	97	9																					3				97	2	9			7	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	38	178																						6				178	38				7	
ФТД.Факультативные дисциплины								5	180	51.5	128.5								3																								

План Учебный план магистратуры 'ГОС3++m150402-12_23-12.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажной

							Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2										Закрытый					
																	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	Код		
+	ФТД.В.02	Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов						3				2	72	17.25	54.75															2	17			54.75	0.25					23