МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 18.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Платонов Е.П.*

«18» марта 2021 г.

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технология получения и переработки материалов на основе природных и синтетических полимеров

Кафедра: Технологии целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров

Институт: химико-технологический

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Реньш М.А./*

Начальник УМУ _____ */ Безгина Ю.Н./*

Директор ХТИ _____ */ Первова И.Г./*

Зав. кафедрой ТЦБПиПП _____ */ Вураско А.В./*

План Учебный план магистратуры 'v18.04.01_21_123.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Технология получения и переработки материалов на основе природных и си

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2														Курс 3								
															Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	ИВР	ГК	СР	ПА	з.е.	Лек	Пр	СР	ПА	з.е.	Лаб	Пр	ИВР	ГК	СР	ПА	з.е.	Лек	ИВР	ГК	СР	ПА	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПА	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПА	з.е.	Конс	ИВР	ГК	СР	ПА	Контроль	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						89	89		3204	3204	530.55	2673.45			12	80			352		22	40	66	684.05	1.95	10	32	44			282.55	1.45	11	54			342		23	42	64	8	712.75	1.25	11	10	12	72	300.1	1.9									
Обязательная часть						40	40		1440	1440	257.3	1182.7			10	72			288		12	6	54	370.3	1.7	3		24			83.5	0.5	4	14			130		7	22	14	8	207.75	0.25	4	4		36	103.15	0.85									
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		2		4	4	36	144	144	22.25	121.75			2	16			56		2		6	65.75	0.25																																			
+	Б1.О.02	Проектный менеджмент	2			4	4	36	144	144	24.35	119.65			2	16			56		2		8	63.65	0.35																																			
+	Б1.О.03	Современные коммуникативные технологии		2		4	4	36	144	144	18.25	125.75			2	12			60		2		6	65.75	0.25																																			
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		2	3	4	4	36	144	144	34.5	109.5									2		18	53.75	0.25	2		16			55.75	0.25																													
+	Б1.О.05	Современные проблемы науки и техники	2			3	3	36	108	108	18.35	89.65			2	12			60		1		6	29.65	0.35																																			
+	Б1.О.06	Математические методы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75			2	16			56		1		10	25.75	0.25																																			
+	Б1.О.07	Основы технического перевода			3	3	3	36	108	108	14.25	93.75									2	6		66		1		8			27.75	0.25																													
+	Б1.О.08	Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий, общения		6		3	3	36	108	108	20.25	87.75																												2	8			64		1			12	23.75	0.25									
+	Б1.О.09	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		5		3	3	36	108	108	24.25	83.75																					2	10			62		1		14		21.75	0.25																
+	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности		6		4	4	36	144	144	20.25	123.75																												2	8			64		2			12	59.75	0.25									
+	Б1.О.11	Современные технологии и оборудование	6			5	5	36	180	180	34.35	145.65																					2	4			68		2	6		8	58		1	4		12	19.65	0.35									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49	49		1764	1764	273.25	1490.75			2	8			64		10	34	12	313.75	0.25	7	32	20			199.05	0.95	7	40			212		16	20	50		505	1	7	6	12	36	196.95	1.05									
+	Б1.В.01	Информационные технологии в науке и образовании	3			5	5	36	180	180	18.35	161.65									3	6		102		2		12			59.65	0.35																													
+	Б1.В.02	Научные основы совершенствования технологий	3			5	5	36	180	180	20.35	159.65									3	8		100		2	4	8			59.65	0.35																													
+	Б1.В.03	Физико-химия полимерных и волокнистых материалов		3		4	4	36	144	144	30.25	113.75									2	12		60		2	18				53.75	0.25																													
+	Б1.В.04	Охрана интеллектуальной собственности		2		3	3	36	108	108	20.25	87.75			2	8			64		1		12	23.75	0.25																																			
+	Б1.В.05	Основы управление технологическими потоками предприятия	6			5	5	36	180	180	20.35	159.65																												3	8			100		2			12	59.65	0.35									
+	Б1.В.06	Технология бумаги и картона		5		4	4	36	144	144	32.25	111.75									1	8		28		1	10				26		1	6			30		1		8		27.75	0.25																
+	Б1.В.07	Технология получения полимеров		5		4	4	36	144	144	26.25	117.75																					2	12			60		2		14		57.75	0.25																
+	Б1.В.08	Биополимеры и биопластики		5		4	4	36	144	144	26.25	117.75																					2	12			60		2		14		57.75	0.25																
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**		5	**5**		**180**	**180**	**24.25**	**155.75**																					2	**10**			**62**		3		**14**		**93.75**	**0.25**																
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов и композитов		5		5	5	36	180	180	24.25	155.75																					2	10			62		3		14		93.75	0.25																
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы получения и переработки волокнистых материалов		5		5	5	36	180	180	24.25	155.75																					2	10			62		3		14		93.75	0.25																
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**			5	**5**		**180**	**180**	**24.35**	**155.65**																											3	**6**			**102**		2		**6**	**12**	**53.65**	**0.35**									
-	Б1.В.ДВ.02.01	Повышение эксплуатационных свойств полимерных материалов и композитов	6			5	5	36	180	180	24.35	155.65																											3	6			102		2		6	12	53.65	0.35									
+	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование эксплуатационных свойств бумагоподобных материалов из химических волокон	6			5	5	36	180	180	24.35	155.65																											3	6			102		2		6	12	53.65	0.35									
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**			5	**5**		**180**	**180**	**30.35**	**149.65**																											2	**6**			**66**		3	**6**	**6**	**12**	**83.65**	**0.35**									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа структуры и свойств полимерных материалов и композитов	6			5	5	36	180	180	30.35	149.65																											2	6			66		3	6	6	12	83.65	0.35									
+	Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа свойств вторичных волокон и материалов из них	6			5	5	36	180	180	30.35	149.65																											2	6			66		3	6	6	12	83.65	0.35									
Блок 2.Практика						25	25		900	900	900			900	3		105.65	2		0.35						6			213.65	2		0.35	7		249.65	2		0.35													9		321.65	2		0.35			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	25		900	900	900			900	3		105.65	2		0.35						6			213.65	2		0.35	7		249.65	2		0.35													9		321.65	2		0.35			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			1	3	3	36	108	108	108			108	3		105.65	2		0.35																																									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3	6	6	36	216	216	216			216												6			213.65	2		0.35																													
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	7	7	36	252	252	252			252																			7		249.65	2		0.35																							
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			7	9	9	36	324	324	324			324																																						9		321.65	2		0.35			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	32	183.5	0.5																																						6	30	2		183.5		0.5		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7			6	6	36	216	216	32	183.5	0.5																																						6	30	2		183.5		0.5		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	34.5	109.5									2		18	53.75	0.25	2		16			55.75	0.25																													
+	ФТД.01	Бизнес-планирование		2		2	2	36	72	72	18.25	53.75									2		18	53.75	0.25																																			
+	ФТД.02	Проектный менеджмент в научной среде		3		2	2	36	72	72	16.25	55.75														2		16			55.75	0.25																													