

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им. Владимира Даля"
Северодонецкий технологический институт (филиал)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология
Кафедра: Химических технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.008	РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Заведующий кафедрой "Химических технологий"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.

Гутыко Ю.И./
Серебряков А.И./
Бородач Ю.В./
Тюльпинов А.Д./

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						
1															Э	Э	У	*	У	У	У	К	К												*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
11															Э	Э	К	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа				14	14	14	14
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	19	33	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																		Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	980	980	1288	324		24	24	24			
Обязательная часть							57	57	2052	2052	812	812	1018	222		20	19	18			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	111	12			15	15	540	540	196	196	290	54		12	3				
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	80			3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	42	42	66			3				502	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3				502	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3				501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	42	42	66				3			503	Кафедра информационных
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	12	3			12	12	432	432	168	168	233	31		3	5	4			
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	1				3	3	108	108	56	56	52			3				501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство		3			4	4	144	144	56	56	84	4				4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	223	1233		3	30	30	1080	1080	448	448	495	137		5	11	14			
+	Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем		1			5	5	180	180	56	56	97	27		5				501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов		2			3	3	108	108	56	56	52				3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование		3			4	4	144	144	56	56	84	4				4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах		3			4	4	144	144	56	56	85	3				4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	3			3	6	6	216	216	112	112	55	49				6		501	Кафедра химических технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	168	168	270	102		4	5	6			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			4	4	144	144	56	56	61	27		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза		1			4	4	144	144	56	56	61	27		4				501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов		1			4	4	144	144	56	56	61	27		4				501	Кафедра химических технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5			501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				6	6	216	216	56	56	112	48				6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	3				6	6	216	216	56	56	112	48				6		501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	3				6	6	216	216	56	56	112	48				6		501	Кафедра химических технологий
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404			1404			6	6		27		
Обязательная часть							12	12	432	432			432			6	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			6	6	216	216			216			6				501	Кафедра химических технологий

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		6	6	216	216			216				6			501	Кафедра химических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972			972						27			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216			216						6	501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	756	756			756						21	501	Кафедра химических технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324						9			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4				9	9	324	324			324						9	501	Кафедра химических технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	28	28	44				2					
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	72	72	28	28	44				2			502	Кафедра социально-гуманитарных	

План Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72		2592	2592	980	1288	324	24	168		154	434	108	24	154	28	140	434	108
Обязательная часть							57	57		2052	2052	812	1018	222	20	140		126	373	81	19	126	28	112	337	81
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	111	12			15	15		540	540	196	290	54	12	84		70	224	54	3	14	28		66	
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	36	108	108	28	80		3			28	80							
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	36	108	108	42	66		3	28		14	66							
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27						
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27						
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	36	108	108	42	66								3	14	28		66	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	12	3			12	12		432	432	168	233	31	3	28		28	52		5	28		28	97	27
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	1				3	3	36	108	108	56	52		3	28		28	52							
+	Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
+	Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство		3			4	4	36	144	144	56	84	4												
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	223	1233		3	30	30		1080	1080	448	495	137	5	28		28	97	27	11	84		84	174	54
+	Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем		1			5	5	36	180	180	56	97	27	5	28		28	97	27						
+	Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27
+	Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов		2			3	3	36	108	108	56	52								3	28		28	52	
+	Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27
+	Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование		3			4	4	36	144	144	56	84	4												
+	Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах		3			4	4	36	144	144	56	85	3												
+	Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	3			3	6	6	36	216	216	112	55	49												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	168	270	102	4	28		28	61	27	5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			4	4		144	144	56	61	27	4	28		28	61	27						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза		1			4	4	36	144	144	56	61	27	4	28		28	61	27						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов		1			4	4	36	144	144	56	61	27	4	28		28	61	27						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5		180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				6	6		216	216	56	112	48												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	3				6	6	36	216	216	56	112	48												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	3				6	6	36	216	216	56	112	48												
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404		1404		6				216		6				216	
Обязательная часть							12	12		432	432		432		6				216		6				216	

План Учебный план магистратуры '18.04.01 24 00+.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология, год начала подготовки 2024

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	168		168	420	108									
18	140		140	308	60									
														УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
												502	Кафедра социально-гуманитарных наук	УК-4; УК-5
												502	Кафедра социально-гуманитарных	УК-1; УК-5
												502	Кафедра социально-гуманитарных	УК-3; УК-6
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-1; ПК-1
												503	Кафедра информационных	ПК-2; ПК-8
4	28		28	84	4									УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8
												501	Кафедра химических технологий	ПК-1; ПК-8
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-4; ПК-4
4	28		28	84	4							501	Кафедра химических технологий	УК-2; УК-6
14	112		112	224	56									УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
												501	Кафедра химических технологий	ПК-4; ПК-5
												501	Кафедра химических технологий	ПК-6; ПК-9
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-2; ПК-1
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-2; ПК-2
4	28		28	84	4							501	Кафедра химических технологий	ПК-1; ПК-10
4	28		28	85	3							501	Кафедра химических технологий	ОПК-1; ОПК-4
6	56		56	55	49							501	Кафедра химических технологий	УК-2; ОПК-4
6	28		28	112	48									
														ПК-3; ПК-4
												501	Кафедра химических технологий	ПК-3; ПК-4
												501	Кафедра химических технологий	ПК-3; ПК-4
														ОПК-3; ПК-3
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-3
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-3
6	28		28	112	48									ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	28		28	112	48							501	Кафедра химических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	28		28	112	48							501	Кафедра химических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
						27				972				

План Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			6	6	36	216	216		216		6					216								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		6	6	36	216	216		216								6					216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972		972															
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216		216															
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	36	756	756		756															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4				9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	28	44		2	14			14	44								
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14			14	44								

План Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология, год начала подготовки 2024

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-4; ПК-1	
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-9	
						27				972					
						6				216		501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
						21				756		501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10	
						9				324					
						9				324		501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
												502	Кафедра социально-гуманитарных	УК-4; УК-5	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Теория и риторика научного текста	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ФТД.01	Теория и риторика научного текста	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ОПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов	
Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-4	Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах	
Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов	
Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-2	Способность организовывать и контролировать режим работы и управления технологическими объектами, выполнение проведения плановых и внеплановых работ на производстве	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	Способен решать профессионально-производственные задачи - контроль технологического процесса, выбор оборудования, разработка технологических нормативов на расход материалов, топлива и электроэнергии	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-4	Способность к совершенствованию технологического процесса -разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства	ПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-5	Способен оценивать экономическую эффективность технологических процессов, оценивать инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию на внедрение принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и технологических процессов, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-7	Способен оценивать условия и последствия (в том числе эколого-экономические) принимаемых организационно-управленческих решений	ПК
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-8	Способен использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ; математическое моделирование для описания и прогнозирования процессов и характеристик систем, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-9	Способен проводить технические и технологические расчеты по проектам, технико-экономическое обоснование эффективности проекта	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-10	Способен к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-6
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-8
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	ПК-1; ПК-8
Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-6
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем	ПК-4; ПК-5
Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	ПК-6; ПК-9
Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ПК-1; ПК-10
Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	УК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-9
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-4; ПК-1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-9
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.01	Магистерская диссертация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	1	3	108						
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1	3	108						
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1	3	108						
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1	3	108						
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	2	3	108						
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	1	3	108						
+	Б1.О.02.02	Экологическая безопасность химических производств	2	5	180						
+	Б1.О.02.03	Технологическое предпринимательство	3	4	144						
+	Б1.О.03.01	Анализ и оптимизация режимов работы химико-технологических процессов и систем	1	5	180						
+	Б1.О.03.02	Основы технологического проектирования химических производств	2	4	144						
+	Б1.О.03.03	Методы экспериментальных исследований и расчетов	2	3	108						
+	Б1.О.03.04	Планирование экспериментальных исследований в химической технологии	2	4	144						
+	Б1.О.03.05	Защита интеллектуальной собственности и патентование	3	4	144						
+	Б1.О.03.06	Охрана труда в химических производствах	3	4	144						
+	Б1.О.03.07	Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды	3	6	216						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств основного неорганического синтеза	1	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производств катализаторов и сорбентов	1	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование химических производств	2	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование производств катализаторов и сорбентов	2	5	180						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология переработки полимерных и композиционных материалов	3	6	216						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	3	6	216						
Блок 2.Практика											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика	1	6	216						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика	2	6	216						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	4	6	216						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	4	21	756						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	1	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	1	1			4						
			35	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	1	2			4						
			35	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			4						
			35	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	2			14						
Итого по факту					12						
Итого по плану					26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Современные химические технологии в промышленности и охране окружающей среды					
КР	2	1			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				82	124	122	62	32	30	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	120	60	30	30	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	100%	51	72	72	48	24	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				48	58	57	39	20	19	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	23	15	9	4	5	6	6	
Б2	Практика	31%	69%	0%	25	39	39	12	6	6	27		27
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	27	27				27		27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.4	-	23	23	-	24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					980	-	322	322	-	336	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					28	-	28		-		
		Итого по всем блокам					1008	-	350	322	-	336	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.81%							

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персон	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного П	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра Электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджеме	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра лингвистики и технического перевода
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСИС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИИПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной матема	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра Менеджмента и экономической безопасности
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМИИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предпри	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспорт	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта
45	транспортные техн	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного п	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательск	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-пр	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредит	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товароведение	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (слав	Кафедра русского языка и культуры речи
62	экон. и упр. //ФЭБ	Кафедра экономики и управления //ФЭБ//
63	гос.аудита //ФЭБ//	Кафедра государственного аудита //ФЭБ//
64	финансов //ФЭБ//	Кафедра финансов //ФЭБ//
65	ЭКИТ //ФЭБ//	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий //ФЭБ//
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
67	менеджмента //ФЭ	Кафедра менеджмента //ФЭБ//
68	строительства //Ф	Кафедра строительства и архитектуры //ФЭБ//
69	перевода //ФЭБ//	Кафедра теории и практики перевода и общего языкознания //ФЭБ//
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	Кафедра физическ	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной	Кафедра пожарной безопасности
90	Кафедра техносфе	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
93	Кафедра электроэн	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и наноэлект	Кафедра микро- и наноэлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электроме	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	Кафедра ТПиОТ //С	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общеинже	Кафедра общинженерных дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систе	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономик	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информац	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляц	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
402	Каф.городского стр	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленног	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектировани	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления Ж	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф.общеобразова	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации
501	Кафедра ХТ	Кафедра химических технологий
502	Кафедра СГН	Кафедра социально-гуманитарных наук
503	Кафедра ИТПЭ	Кафедра информационных технологий, приборостроения и электротехники

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60			
Всего	32		30		24		36	
1	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Зэ] УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8	12	Б1.О.01 Модуль гуманитарных дисциплин [Зэ] УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8	3	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Зэ] УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8	4	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [ЗэО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	6
2								
3								
4								
5			Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Эк] УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8	5				
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13	Б1.О.02 Модуль естественных дисциплин [Эк] УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8	3	Б1.О.03 Модуль профессиональн ых дисциплин [Зэ, Зэ] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	11	Б1.О.03 Модуль профессиональн ых дисциплин [Эк, Зэ, КР] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	14		
14								
15								
16	Б1.О.03 Модуль профессиональн ых дисциплин [Эк, Зэ, КР] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10							
17				Б2.В.02(Н) Научно-исследов ательская работа				

З.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.
18	Профессиональные дисциплины [За]	5					[ЗаО]	21
19	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10	
20					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технология переработки полимерных и композиционных материалов [Эк]	6		
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Технология производств основного неорганического синтеза [За]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Оборудование химических производств [Эк]	5	(/ Комплексная переработка вторичных ресурсов) ПК-4; ПК-5; ПК-6			
22	Технология производств основного неорганического синтеза [За]	4	(/ Оборудование производств катализаторов и сорбентов) ОПК-3; ПК-3					
23	(/ Технология производств катализаторов и сорбентов) ПК-3; ПК-4							
24								
25								
26								
27	Б2.О.01(У) Учебная практика [За]	6	Б2.О.02(П) Производственная практика [ЗаО]	6				
28	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-4; ПК-1		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-9					
29								
30								
31	ФТД.01 Теория и риторика научного текста [За]	2					Б3.01 Магистерская диссертация [Эк]	
32	УК-4; УК-5						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	9
33								
34								

Примечание Учебный план магистратуры '18.04.01_24_00+.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2024