

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
05.06. 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (программа) " Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза"

Кафедра: Химические и пищевые технологии

Факультет: _____

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2г 4м
Виды профессиональной деятельности
- технологический
- научно-исследовательский

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 910
07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова/
Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский/
Зав.кафедрой ХПТ _____ / О.А. Казанцев/
Руководитель образовательной программы _____ / О.А. Казанцев/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	13	13	26				56
Э	Экзаменационные сессии	2	1 1/6	3 1/6	3/6		3/6				3 4/6
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика		2	2		6	6	6		6	14
	Производственная практика (рассред.)	2	2	4	4	4	8				12
Д	Выпускная квалификационная работа							5		5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							1		1	1
К	Каникулы	4/6	8	8 4/6	2/6	9	9 2/6	5 2/6		5 2/6	23 2/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	17 5/6	32	49 5/6	17 2/6		17 2/6	117
Студентов											
Групп											

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ									Закр епле нная Код	
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3				
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты			Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга		1				108	108	21	87		3	3	3	3									90
Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством		4				72	72	21	51		2	2				2		2					90
Б1.Б.3	Иностранный язык		12				216	216	106	110		6	6	6	3	3								90
Б1.Б.4	Защита интеллектуальной собственности		4				72	72	21	51		2	2				2		2					90
Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика		2				72	72	21	51		2	2	2		2								90
Б1.Б.6	Управление проектами		4				72	72	21	51		2	2				2		2					90
Б1.В.ОД.1	Новые материалы и нанотехнологии			3			108	108	55	53		3	3				3	3						87
Б1.В.ОД.2	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1				180	180	72	108		5	5	5	5									87
Б1.В.ОД.3	Перспективные технологии органического синтеза	2					144	144	57	51	36	4	4	4		4								87
Б1.В.ОД.4	Перспективные технологии нефте- и газопереработки	3					180	180	74	79	27	5	5				5	5						87
Б1.В.ОД.5	Теория и практика химмотологии			3			108	108	55	53		3	3				3	3						87
Б1.В.ОД.6	Нормы и стандарты в химической промышленности		4				108	108	21	87		3	3				3		3					87
Б1.В.ОД.7	Теория и практика синтетических моющих средств			4			108	108	38	70		3	3				3		3					87
Б1.В.ОД.8	Химия полимеров	1					180	180	57	69	54	5	5	5	5									87
Б1.В.ОД.9	Физика полимеров	2					144	144	74	43	27	4	4	4		4								87
Б1.В.ОД.10	Поиск и обработка научной информации		3				72	72	21	51		2	2				2	2						87
Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика лако - красочных материалов и покрытий		3				72	72	38	34		2	2				2	2						87
Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки пластмасс		3				72	72	38	34		2	2				2	2						87
Б1.В.ДВ.2.1	Химические основы промышленного органического синтеза	1					180	180	57	69	54	5	5	5	5									87
Б1.В.ДВ.2.2	Достижения и перспективы современной органической химии	1					180	180	57	69	54	5	5	5	5									87
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерные методы в химических исследованиях		2	3			180	180	89	91		5	5	3		3	2	2						87
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные методы в проектировании химических производств		2	3			180	180	89	91		5	5	3		3	2	2						87
Б1.В.ДВ.4.1	Достижения и перспективы в решении экологических проблем			4			108	108	38	70		3	3				3		3					87
Б1.В.ДВ.4.2	Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств			4			108	108	38	70		3	3				3		3					87
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2		108	108				3	3	3		3								87
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-4		648	648		648		18	18	6	3	3	12	6	6					87
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз			4		324	324				9	9				9		9					87
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз			2		108	108				3	3	3		3								87
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			5		324	324				9	9							9	9			87
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз						324	324				9	9					9	9			87	
ФТД.1	Технология тонкого органического синтеза		3				72	72	21	51		2	2				2	2						87

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3 Б3.Д.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2 Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Экономический анализ и управление производством Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
4	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
	Б1.Б.2 Б2.У.1 Б3.Д.1	Экономический анализ и управление производством Ознакомительная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
5	ПК-1	Способен решать производственные и организационные задачи, связанные с обеспечением технологических процессов получения продуктов основного органического и нефтехимического синтеза
	Б1.В.ОД.4	Перспективные технологии нефте- и газопереработки
	Б1.В.ОД.5	Теория и практика химмотологии
	Б1.В.ОД.7	Теория и практика синтетических мощных средств
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика лако - красочных материалов и покрытий
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические основы промышленного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.2.2	Достижения и перспективы современной органической химии
	Б1.В.ДВ.4.2	Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств
	ФТД.1	Технология тонкого органического синтеза
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
6	ПК-2	Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации, выбору методик и средств решения задач, анализировать и обеспечивать своевременную актуализацию и верификацию документов
	Б1.В.ОД.1	Новые материалы и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.6	Нормы и стандарты в химической промышленности
	Б1.В.ОД.8	Химия полимеров
	Б1.В.ОД.9	Физика полимеров
	Б1.В.ОД.10	Поиск и обработка научной информации
	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерные методы в химических исследованиях
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные методы в проектировании химических производств
	ФТД.1	Технология тонкого органического синтеза
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4 Б3.Д.1	Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
7	ПК-3	Способен к контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки
	Б1.В.ОД.1	Новые материалы и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.4	Перспективные технологии нефте- и газопереработки
	Б1.В.ОД.5	Теория и практика химмотологии
	Б1.В.ОД.6	Нормы и стандарты в химической промышленности
	Б1.В.ОД.8	Химия полимеров
	Б1.В.ДВ.4.1	Достижения и перспективы в решении экологических проблем
	ФТД.1	Технология тонкого органического синтеза
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.4 Б3.Д.1	Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
8	ПК-4	Способен оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство
	Б1.В.ОД.1	Новые материалы и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.2	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии
	Б1.В.ОД.3	Перспективные технологии органического синтеза
	Б1.В.ОД.8	Химия полимеров
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические основы промышленного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.2.2	Достижения и перспективы современной органической химии
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
9	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга
	Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством
	Б1.Б.4	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
10	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга
	Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством
	Б1.Б.6	Управление проектами
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
11	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая конкретную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга
	Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
12	УК-4	Способен применить современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(их) языке(ях), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2 Б3.Д.1	Научно-исследовательская работа Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
13	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
14	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга
	Б1.Б.4	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
*		

