

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор-  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Е.Г. Ивашкин  
05.06.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ  
Протокол № 10 от 05.06.2024

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
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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/



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закр епле нная Код					
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3				
									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	ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	
	Е2.У.1	Ознакомительная практика	
	Е2.Л.1	Научно-исследовательская работа	
	Е2.Л.2	Научно-исследовательская работа	
	Е2.Л.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Е3.Д.1	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	
	Е2.У.1	Ознакомительная практика	
	Е2.Л.1	Научно-исследовательская работа	
	Е2.Л.2	Научно-исследовательская работа	
	Е2.Л.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Е3.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	Экономический анализ и управление производством	
	Е3.Д.1	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	Экономический анализ и управление производством	
	Е2.У.1	Ознакомительная практика	
Е3.Д.1	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 моющих 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	
	Е2.У.1	Ознакомительная практика	
	Е2.Л.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Е2.Л.4	Преддипломная практика	
	Е3.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	
Е2.Л.1		Научно-исследовательская работа	
Е2.Л.2		Научно-исследовательская работа	
Е2.Л.4		Преддипломная практика	
Е3.Д.1		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	
	Е2.У.1	Ознакомительная практика	
	Е2.Л.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Е2.Л.4	Преддипломная практика	
	Е3.Д.1	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	
Е2.Л.4		Преддипломная практика	
Е3.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	
	Е3.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	
	Е3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
11	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную 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	
	Е3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
12	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(их) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
	Б1.Б.3	Иностранный язык	
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика	
	Е2.Л.1	Научно-исследовательская работа	
	Е3.Д.1	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	
	Е3.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	
Е3.Д.1		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
*			

