

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
" 26 " декабря 20 25 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 5 от "26" декабря 2025 г.

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технологияНаправленность (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**Год начала подготовки** 2026
(по учебному плану)**Образовательный стандарт** 910

07.08.2020

Виды профессиональной деятельности

- технологический ☐
- научно-исследовательский ☐

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 енне		
		Экза мены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Курс овые прое	Курс овые рабо	По ЗЕТ	По план у	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3				
									Конт раб. (по	СР	Конт роль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1
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	

[illegible]

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
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методы, 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	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3 Б3.Д.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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 химнологии
	Б1.В.ОД.7	Теория и практика смежных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика лакокрасочных 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
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПК-2	Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации, выбору методов 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	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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 химнологии
	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	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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
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
УК-3	Способен организовывать и руководить рабочей командой, выработать 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
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
	Б1.Б.3	Иностраный язык
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
	Б1.Б.3	Иностраный язык
	Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б1.Б.1	Философия инновационного маркетинга	90	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6							
Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством	90	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-3						
Б1.Б.3	Иностранный язык	90	УК-4	УК-5									
Б1.Б.4	Защита интеллектуальной собственности	90	УК-1	УК-6									
Б1.Б.5	Организация обучения, психология, педагогика	90	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б1.Б.6	Управление проектами	90	УК-2										
Б1.В.ОД.1	Новые материалы и нанотехнологии	87	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.2	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	87	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Перспективные технологии органического синтеза	87	ПК-4										
Б1.В.ОД.4	Перспективные технологии нефте- и газопереработки	87	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Теория и практика химмотологии	87	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.6	Нормы и стандарты в химической промышленности	87	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.7	Теория и практика синтетических моющих средств	87	ПК-1										
Б1.В.ОД.8	Химия полимеров	87	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.9	Физика полимеров	87	ПК-2										
Б1.В.ОД.10	Поиск и обработка научной информации	87	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика лако - красочных материалов и покрытий	87	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки пластмасс	87	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Химические основы промышленного органического синтеза	87	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Достижения и перспективы современной органической химии	87	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерные методы в химических исследованиях	87	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные методы в проектировании химических производств	87	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Достижения и перспективы в решении экологических проблем	87	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств	87	ПК-1										
Б2	Практики	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-4				
Б2.У.1	Ознакомительная практика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-3							
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	УК-4								
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	УК-4								
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3								
Б2.П.4	Преддипломная практика	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена												
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
ФТД.1	Технология тонкого органического синтеза	87	ПК-1	ПК-2	ПК-3								