

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: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- технологический ☐
- научно-исследовательский ☐

Год начала подготовки
(по учебному плану) _____ 2026

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			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	11	6	17	45
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		12	12	14
	Производственная практика (распред.)	3	3	6	6		6	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	8	8 2/6	17
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	17 5/6	32	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закр епле	
		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				
									Конт акт. раб. (по	СР			Контр оль	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		2				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		2				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		2				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	22	86		3	3				3		3	87
Б1.В.ОД.7	Теория и практика синтетических моющих средств			4			108	108	40	68		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		1				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	40	68		3	3				3		3	87
Б1.В.ДВ.4.2	Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств			4			108	108	40	68		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		1-3		648	648		648		18	18	9	4.5	4.5	9	9		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			4		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	
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	
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

