

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашиким
03.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 8 от 03.05.2023 г.

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) "Химическая технология органических веществ"

Кафедра: Химические и пищевые технологии

Факультет: _____

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский
- технологический

Год начала подготовки _____ 2022
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 922
07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова /

Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский /

Зав.кафедрой ХПТ _____ / О.А. Казанцев /

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого							
			сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего								
	Теоретическое обучение		17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	4/6	9	2/6	25	127					
Э	Экзаменационные сессии		3	2/6	3	1/6	6	3/6	3	2/6	3	1/6	6	3/6	2	4/6	4	5/6	2	23	4/6	
У	Учебная практика						2	2										2				
П	Производственная практика										4	4				2	2	6				
	Производственная практика (рассред.)														1	2/6	4/6	2	2			
Д	Выпускная квалификационная работа														5	5	5					
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														1	1	1					
К	Каникулы		1	2/6	8	9	2/6	1	2/6	6	7	2/6	2	5	7	1	8	9	32	4/6		
Итого			21	4/6	28	1/6	49	5/6	21	4/6	28	1/6	49	5/6	21	4/6	28	1/6	49	5/6	199	2/6
Студентов																						
Групп																						

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ			Распределение ЗЕТ										закрепленная		
		Экза- мены	Заче- ты	Заче- ты с оцен- кой	Курс овые проек- ты	Курс овые рабо- ты	Конт- роль- ные	По ЗЕТ	По плану	Конта- кт раб. (по учеб.	СР	Контр- оль	Экспе- ртное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
															Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
Б1.Б.1	История	1						108	108	40	14	54	3	3	3									90	
Б1.Б.2	Философия		3					72	72	38	34		2	2				2	2						90
Б1.Б.3	Правоведение	7						72	72	38	34		2	2							2	2			90
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	2						72	72	38	34		2	2	2		2								90
Б1.Б.5	Иностранный язык	6	1-5					468	468	210	222	36	13	13	4	2	2	4	2	2	5	2	3		90
Б1.Б.6	Экономика		5					108	108	55	53		3	3						3	3				90
Б1.Б.7	Математика	1						180	180	74	52	54	5	5	5										89
Б1.Б.8	Информатика		12					252	252	72	180		7	7	7	3	4								89
Б1.Б.9	Физика	23						360	360	144	126	90	10	10	5					5	5	5			89
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	12						432	432	212	121	99	12	12	12	6	6								87
Б1.Б.11	Органическая химия	2-4						540	540	248	166	126	15	15	4		4	11	4.5	6.5					87
Б1.Б.12	Физическая химия	23						360	360	144	144	72	10	10	5		5	5	5						87
Б1.Б.13	Экология	1						72	72	38	34		2	2	2	2									87
Б1.Б.14	Инженерная графика	12						216	216	89	127		6	6	4	2									88
Б1.Б.15	Прикладная механика	34	4					252	252	108	144		7	7			7	3	4						88
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	4						144	144	57	51	36	4	4			4	4							89
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	5						108	108	40	32	36	3	3				3	3						87
Б1.Б.18	Социология и политология	7						72	72	38	34		2	2						2	2				90
Б1.Б.19	Психология и педагогика	5						72	72	38	34		2	2				2	2						90
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством	7						72	72	38	34		2	2						2	2				90
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	1						72	72	8	64		2	2	2	2									90
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности	3						72	72	38	34		2	2			2	2							90
Б1.Б.23	Компьютерное делопроизводство	1						108	108	38	70		3	3	3	3									89
Б1.Б.24	Промышленная экология	6						108	108	55	53		3	3				3	3						87
Б1.Б.25	Коллоидная химия	4						72	72	38	34		2	2				2	2						87
Б1.Б.26	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3						180	180	74	61	45	5	5				5	5						87
Б1.Б.27	Техническая термодинамика и теплотехника	4						108	108	55	53		3	3				3	3						87
Б1.Б.28	Общая химическая технология	6						144	144	74	43	27	4	4				4	4						87
Б1.Б.29	Химическое сопротивление и защита от коррозии	6						72	72	38	34		2	2				2	2						87
Б1.Б.30	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки	4						144	144	57	51	36	4	4				4	4						87
Б1.Б.31	Основы военной подготовки	34						108	108	72	36		3	3				3	1	2					90
Б1.В.ОД.1	Системы управления технологическими процессами	6						72	72	38	34		2	2						2	2				89
Б1.В.ОД.2	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки		6					108	108	55	53		3	3						3	3				87
Б1.В.ОД.3	Разработка процессов разделения в химической технологии		6					108	108	55	53		3	3						3	3				87
Б1.В.ОД.4	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки	5						144	144	74	43	27	4	4						4	4				87
Б1.В.ОД.5	Химия и технология основного органического синтеза	56						324	324	144	108	72	9	9						9	4	5			87
Б1.В.ОД.6	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки	7		7				252	252	77	139	36	7	7											87
Б1.В.ОД.7	Моделирование химико-технологических процессов	8						144	144	66	42	36	4	4						4	4				87
Б1.В.ОД.8	Система качества и "бережливое производство"	8					8	144	144	47	61	36	4	4						4	4				87
Б1.В.ОД.9	Теоретические основы катализа органических реакций	5						144	144	74	25	45	4	4						4	4				87
Б1.В.ОД.10	Химия и технология тонкого органического синтеза	7						180	180	74	52	54	5	5						5	5				87
Б1.В.ОД.11	Научные основы и технологии "зеленой химии"	8						180	180	66	60	54	5	5						5	5				87
Б1.В.ОД.12	Современные методы исследования органических веществ		5					108	108	55	53		3	3						3	3				87
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы процессов полимеризации	7						180	180	74	61	45	5	5						5	5				87
Б1.В.ОД.14	Расчет теплового и вспомогательного оборудования в химической технологии		7					144	144	55	89		4	4							4	4			87
Б1.В.ОД.15	Технологическое оборудование химических и нефтегазовых предприятий		5					144	144	72	72		4	4						4	4				88
Б1.В.Д.1	Электронные курсы по физической культуре и спорту	1-6						340	340	340															90
Б1.В.Д.1.1	Технология производства и переработки полимеров	8						180	180	66	78	36	5	5							5	5			87
Б1.В.Д.1.2	Технология получения виниловых мономеров	8						180	180	66	78	36	5	5							5	5			87
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар	4					108	108				3	3				3	3						87
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Вар	6					216	216				6	6				6	6						87
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V	78				108	108	108			3	3						3	2	1		87	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	8					108	108				3	3						3	3				87
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и	Баз						324	324				9	9						9	9				87
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		34					72	72	38	34		2	2				2	1	1					90
ФТД.2	Технологии связанных азота		6					36	36	21	15		1	1					1	1					87
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7					72	72	38	34		2	2						2	2				90

1	ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов
	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.25	Коллоидная химия
	Б1.Б.28	Общая химическая технология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.15	Прикладная механика
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.25	Коллоидная химия
	Б1.Б.26	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.27	Техническая термодинамика и теплотехника
	Б1.Б.28	Общая химическая технология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством
	Б1.Б.24	Промышленная экология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья
	Б1.Б.26	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
5	ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
	Б1.Б.11	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.26	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа

	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
6	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.Б.14	Инженерная графика
	Б1.Б.23	Компьютерное делопроизводство
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
7	ПК-1	Способен осуществлять контроль выполнения требований технологического регламента процессов органического синтеза, контролировать и координировать работу технологического объекта
	Б1.Б.29	Химическое сопротивление и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.1	Системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.8	Система качества и "бережливое производство"
	Б1.В.ОД.10	Химия и технология тонкого органического синтеза
	Б1.В.ОД.14	Расчет теплового и вспомогательного оборудования в химической технологии
	Б1.В.ОД.15	Технологическое оборудование химических и нефтехимических предприятий
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии производства и переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения виниловых мономеров
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
8	ПК-2	Способен использовать знание свойств органических веществ и технологий производства органических веществ для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.29	Химическое сопротивление и защита от коррозии
	Б1.Б.30	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки
	Б1.В.ОД.3	Разработка процессов разделения в химической технологии
	Б1.В.ОД.4	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.5	Химия и технология основного органического синтеза
	Б1.В.ОД.6	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы катализа органических реакций
	Б1.В.ОД.10	Химия и технология тонкого органического синтеза
	Б1.В.ОД.11	Научные основы и технологии "зеленой химии"
	Б1.В.ОД.12	Современные методы исследования органических веществ
	Б1.В.ОД.13	Теоретические основы процессов полимеризации
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии производства и переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения виниловых мономеров
	ФТД.2	Технологии связанного азота
	Б2.У.1	Ознакомительная практика

		Б2.П.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
9	ПК-3	способен осуществлять технологическое и организационно-управленческое сопровождение полного цикла производства органических веществ
		Б1.Б.20 Организация, планирование и управление производством Б1.Б.30 Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки Б1.В.ОД.2 Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки Б1.В.ОД.4 Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки Б1.В.ОД.5 Химия и технология основного органического синтеза Б1.В.ОД.6 Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки Б1.В.ОД.9 Теоретические основы катализа органических реакций Б1.В.ОД.11 Научные основы и технологии "зеленой химии" Б1.В.ОД.15 Технологическое оборудование химических и нефтехимических предприятий Б1.В.ДВ.1.1 Технологии производства и переработки полимеров Б1.В.ДВ.1.2 Технология получения виниловых мономеров ФТД.2 Технологии связанного азота Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
10	ПК-4	Способен проектировать технологические циклы производства и работать с научно-технической документацией в области технологии производства органических веществ
		Б1.В.ОД.2 Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки Б1.В.ОД.3 Разработка процессов разделения в химической технологии Б1.В.ОД.6 Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки Б1.В.ОД.7 Моделирование химико-технологических процессов Б2.П.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
11	УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
		Б1.Б.2 Философия Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
12	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

		Б1.Б.3 Правоведение Б1.Б.6 Экономика ФТД.3 Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
13	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
		Б1.Б.18 Социология и политология Б1.Б.19 Психология и педагогика Б2.У.1 Ознакомительная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
14	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
		Б1.Б.4 Русский язык и культура речи Б1.Б.5 Иностранный язык ФТД.1 Иностранный язык в профессиональной сфере Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
15	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		Б1.Б.1 История Б1.Б.2 Философия Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
16	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
		Б1.Б.2 Философия Б1.Б.19 Психология и педагогика Б2.У.1 Ознакомительная практика Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
17	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Б1.Б.21 Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
18	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
		Б1.Б.13 Экология Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности

	Б1.Б.24	Промышленная экология
	Б1.Б.31	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
19	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах
	Б1.Б.18	Социология и политология
	Б1.Б.19	Психология и педагогика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
20	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством
	Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности
	ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
21	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б1.Б.18	Социология и политология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

*

