

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
02.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 9 от 02.06.2023 г.

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технологияНаправленность (профиль) " Химическая технология органических веществ"**Кафедра:** Химические и пищевые технологии**Факультет:** _____

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский
- технологический

Год начала подготовки _____ 2023
(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

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Исл.	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31								
Нед	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				
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								
V																																																								

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	39 3/6	36	34 1/6	28 5/6	178 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 2/6	3 5/6	3 5/6	3	15
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	8	8	8	7 5/6	8	39 5/6
Итого		49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	249 1/6
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Зачет план	
		Экзам- мены	Зачеты	Зачеты с оцен- кой	Курсо- вые про- екты	Курсо- вые раб- оты	Конт- роль- ные	РРР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе- риное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5
Конт.к- т. раб. (по учеб.)	СР										Контр- оль										
Б1.Б.1	История России			11		1			144	144	63	73	8	4	4	4					90
Б1.Б.2	Философия		2			2			72	72	13	55	4	2	2		2				90
Б1.Б.3	Правоведение		2			2			72	72	11	57	4	2	2		2				90
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1			1			72	72	13	55	4	2	2	2	2				90
Б1.Б.5	Иностранный язык	2	12			1122			468	468	42	409	17	13	13	7	6				90
Б1.Б.6	Экономика			3		3			108	108	13	91	4	3	3			3			90
Б1.Б.7	Математика	11				11			180	180	38	124	18	5	5	5					89
Б1.Б.8	Информатика			1		1			144	144	21	119	4	4	4	4					89
Б1.Б.9	Физика	2				2			324	324	23	292	9	9	9		9				89
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1	1			11			432	432	44	375	13	12	12	12					87
Б1.Б.11	Органическая химия	22				22			540	540	53	469	18	15	15		15				87
Б1.Б.12	Физическая химия	33				33			360	360	41	301	18	10	10			10			87
Б1.Б.13	Экология	2				2			108	108	13	86	9	3	3		3				87
Б1.Б.14	Инженерная графика		1			11			180	180	21	155	4	5	5	5					88
Б1.Б.15	Прикладная механика		23			3	2		288	288	17	263	8	8	8		6	2			88
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3				3			144	144	21	114	9	4	4			4			89
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3				3			108	108	17	82	9	3	3			3			87
Б1.Б.18	Социология и политология		3			3			72	72	11	57	4	2	2			2			90
Б1.Б.19	Психология и педагогика		4			4			72	72	9	59	4	2	2				2		90
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством		4			4			72	72	15	53	4	2	2				2		90
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	60	4	2	2	2	2				90
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности	2				2			72	72	14	54	4	2	2			2			90
Б1.Б.23	Компьютерное делопроизводство		1						72	72	16	52	4	2	2	2					87
Б1.Б.24	Промышленная экология			5					108	108	28	76	4	3	3					3	87
Б1.Б.25	Коллоидная химия		2			2			72	72	21	47	4	2	2		2				87
Б1.Б.26	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				3			180	180	35	136	9	5	5			5			87
Б1.Б.27	Техническая термодинамика и теплотехника		4			4			108	108	13	91	4	3	3				3		87
Б1.Б.28	Общая химическая технология	3				3			144	144	25	110	9	4	4			4			87
Б1.Б.29	Химическое сопротивление и защита от коррозии		4			4			72	72	13	55	4	2	2				2		87
Б1.Б.30	Углеводородная сырьевая база для промышленной переработки	3				3			144	144	23	112	9	4	4			4			87
Б1.Б.31	Основы военной подготовки		2						108	108	18	86	4	3	3		3				90
Б1.Б.32	Основы российской государственности		1						72	72	17	51	4	2	2	2					90
Б1.В.ОД.1	Системы управления технологическими процессами	3					3		108	108	17	87	4	3	3			3			89
Б1.В.ОД.2	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки			3		3			108	108	29	75	4	3	3			3			87
Б1.В.ОД.3	Разработка процессов разделения в химической технологии			4		4			108	108	23	81	4	3	3				3		87
Б1.В.ОД.4	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки	4					44		144	144	43	92	9	4	4				4		87
Б1.В.ОД.5	Химия и технология основного органического синтеза	45					45		324	324	75	231	18	9	9				4	5	87
Б1.В.ОД.6	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки	5		4	5				252	252	29	210	13	7	7				5	2	87
Б1.В.ОД.7	Моделирование химико-технологических процессов	5					5		144	144	25	110	9	4	4					4	87
Б1.В.ОД.8	Система качества и "бережливое производство"	4					4		144	144	19	116	9	4	4				4		87
Б1.В.ОД.9	Теоретические основы катализа органических реакций	3				3			144	144	23	112	9	4	4			4			87
Б1.В.ОД.10	Химия и технология тонкого органического синтеза	5				5			180	180	23	148	9	5	5					5	87
Б1.В.ОД.11	Научные основы и технологии "зеленой химии"	4				4			180	180	25	146	9	5	5				5		87
Б1.В.ОД.12	Современные методы исследования органических веществ		4			4			108	108	23	81	4	3	3				3		87
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы процессов полимеризации	5					5		180	180	31	140	9	5	5					5	87
Б1.В.ОД.14	Расчет теплового и вспомогательного оборудования в химической технологии			5		5			144	144	17	123	4	4	4					4	87
Б1.В.ОД.15	Технологическое оборудование химических и нефтехимических предприятий			4		4			144	144	21	119	4	4	4				4		87
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	8	328	4								90
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии производства и переработки полимеров	5					5		180	180	34	137	9	5	5					5	87
Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения виниловых мономеров	5					5		180	180	34	137	9	5	5					5	87
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			3				108	108				3	3			3			87
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Вар			4				216	216				6	6				6		87
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			5				108	108				3	3					3	87
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5				108	108				3	3					3	87
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							324	324				9	9					9	87
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		2						72	72	12	56	4	2	2		2				90
ФТД.2	Технологии связанного азота		4						36	36	8	24	4	1	1				1		87
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		4						72	72	12	56	4	2	2				2		90

		Формы контроля										Всего часов										Курс 1										Курс 2										Распределение по курсам										Курс 3										Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Индекс	Наименование	Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач		Зач	

1	ОП.1	Способы читать, анализировать, использовать текстовые материалы разных, применяющие в профессиональной практике и обучающие труд, основанные на знании и применении методов, приемы интеллектуальной связи и связные различные качества интеллектуальных, умственных, творческих, волевых и нравственных
		О.1.1.10
		О.1.1.11
		О.1.1.12
		О.1.1.20
2	ОП.2	Способы использовать математические, физические, биологические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
		О.1.2.7
		О.1.2.8
		О.1.2.9
		О.1.2.11
		О.1.2.12
		О.1.2.13
		О.1.2.15
		О.1.2.16
		О.1.2.17
		О.1.2.18
		О.1.2.1
3	ОП.3	Способы осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и финансов
		О.1.3.10
		О.1.3.14
		О.1.3.1
		О.1.3.2
4	ОП.4	Способы осуществлять контроль выполнения требований технологического регламента процессов органического синтеза, контролировать и корректировать работу технологических объектов
		О.1.4.20
		О.1.4.21
		О.1.4.22
		О.1.4.23
5	ОП.5	Способы осуществлять инженерно-технические исследования и расчеты по заданным параметрам, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
		О.1.5.11
		О.1.5.12
		О.1.5.16
		О.1.5.20
		О.1.5.1
6	ОП.6	Способы применять приемы работы с современными информационными технологиями и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		О.1.6.8
		О.1.6.14
		О.1.6.23
		О.1.6.1
7	ОП.7	Способы осуществлять контроль выполнения требований технологического регламента процессов органического синтеза, контролировать и корректировать работу технологических объектов
		О.1.7.20
		О.1.7.21
		О.1.7.22
		О.1.7.23
		О.1.7.24
		О.1.7.25
		О.1.7.26
		О.1.7.27
		О.1.7.28
		О.1.7.29
		О.1.7.30
		О.1.7.31
		О.1.7.32
		О.1.7.33
		О.1.7.34
		О.1.7.35
		О.1.7.36
		О.1.7.37
		О.1.7.38
		О.1.7.39
		О.1.7.40
		О.1.7.41
		О.1.7.42
		О.1.7.43
		О.1.7.44
8	ОП.8	Способы использовать знания свойств органических веществ и технологий производства органических веществ для решения задач профессиональной деятельности
		О.1.8.20
		О.1.8.30
		О.1.8.32
		О.1.8.34
		О.1.8.35
		О.1.8.36
		О.1.8.37
		О.1.8.38
		О.1.8.39
		О.1.8.40
		О.1.8.41
		О.1.8.42
		О.1.8.43
		О.1.8.44
		О.1.8.45
		О.1.8.46
		О.1.8.47
		О.1.8.48
		О.1.8.49
		О.1.8.50
		О.1.8.51
		О.1.8.52
		О.1.8.53
		О.1.8.54
		О.1.8.55
9	ОП.9	Способы осуществлять технологические и организационно-управленческие мероприятия поощрения качества процессов органического синтеза
		О.1.9.20
		О.1.9.30
		О.1.9.32
		О.1.9.34
		О.1.9.35
		О.1.9.36
		О.1.9.37
		О.1.9.38
		О.1.9.39
		О.1.9.40
		О.1.9.41
		О.1.9.42
		О.1.9.43
		О.1.9.44
		О.1.9.45
		О.1.9.46
		О.1.9.47
		О.1.9.48
		О.1.9.49
		О.1.9.50
		О.1.9.51
		О.1.9.52
		О.1.9.53
		О.1.9.54
		О.1.9.55
10	ОП.10	Способы проектировать технологические цепи производства и работать с научно-технической документацией в области технологии производства органических веществ
		О.1.10.20
		О.1.10.30
		О.1.10.32
		О.1.10.34
		О.1.10.35
		О.1.10.36
		О.1.10.37
		О.1.10.38
		О.1.10.39
		О.1.10.40
		О.1.10.41
		О.1.10.42
		О.1.10.43
		О.1.10.44
		О.1.10.45
		О.1.10.46
		О.1.10.47
		О.1.10.48
		О.1.10.49
		О.1.10.50
		О.1.10.51
		О.1.10.52
		О.1.10.53
		О.1.10.54
		О.1.10.55
11	ОП.11	Способы осуществлять класс, критерийный анализ и систем информации, применять системный подход для решения поставленных задач
		О.1.11.2
		О.1.11.3
		О.1.11.4
		О.1.11.5
		О.1.11.6
		О.1.11.7
		О.1.11.8
		О.1.11.9
		О.1.11.10
12	ОП.12	Способы осуществлять работу с данными и анализом информации, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, интересов регионов и организаций
		О.1.12.2
		О.1.12.3
		О.1.12.4
		О.1.12.5
		О.1.12.6
		О.1.12.7
		О.1.12.8
		О.1.12.9
		О.1.12.10
13	ОП.13	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.13.2
		О.1.13.3
		О.1.13.4
		О.1.13.5
14	ОП.14	Способы осуществлять расчеты химических процессов и анализировать результаты расчетов
		О.1.14.2
		О.1.14.3
		О.1.14.4
		О.1.14.5
15	ОП.15	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.15.2
		О.1.15.3
		О.1.15.4
		О.1.15.5
16	ОП.16	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.16.2
		О.1.16.3
		О.1.16.4
		О.1.16.5
17	ОП.17	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.17.2
		О.1.17.3
		О.1.17.4
		О.1.17.5
18	ОП.18	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.18.2
		О.1.18.3
		О.1.18.4
		О.1.18.5
19	ОП.19	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.19.2
		О.1.19.3
		О.1.19.4
		О.1.19.5
20	ОП.20	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.20.2
		О.1.20.3
		О.1.20.4
		О.1.20.5
21	ОП.21	Способы осуществлять стандартные измерения и разрабатывать свои результаты в области
		О.1.21.2
		О.1.21.3
		О.1.21.4
		О.1.21.5

