

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

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудованиеНаправленность (программа) "Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств"**Кафедра:** Технологическое оборудование и транспортные системы**Факультет:**

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический
- проектно-конструкторский

Год начала подготовки
(по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт _____ 1026

14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____/ Е.В.Смирнова/

Директор ДПИ

_____/ А.М. Петровский/

Зав.кафедрой ТОТС

_____/ В.А. Диков/

Руководитель образовательной программы

_____/ А.А. Сидягин/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 4/6	15	30 4/6	15	4 4/6	19 4/6	50 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	4/6	2	6
У	Учебная практика		2	2				2
	Учебная практика (рассред.)	1 2/6	2	3 2/6	2	5 2/6	7 2/6	10 4/6
П	Производственная практика		2	2		6	6	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	4/6	7 1/6	7 5/6	5/6	8	8 5/6	16 4/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 1/6	30 4/6	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрытие	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			
										Конт. акт. раб. (по	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2
Б1.Б.1	Математические методы в инженерии	1						180	180	57	87	36	5	5	5	5					89
Б1.Б.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1					108	108	38	70		3	3	3	3					88
Б1.Б.3	Номенклатура и аудит нормативно-технической документации химического машиностроения		1					108	108	38	70		3	3	3	3					88
Б1.Б.4	Основы энерго- и ресурсосбережения и экологической безопасности		1					72	72	38	34		2	2	2	2					88
Б1.Б.5	Философия инновационного маркетинга		1					108	108	21	87		3	3	3	3					90
Б1.Б.6	Иностранный язык	2	1					216	216	108	72	36	6	6	6	2.5	3.5				90
Б1.Б.7	Компьютерные технологии в химической промышленности и машиностроении	2					2	252	252	92	124	36	7	7	7		7				88
Б1.Б.8	Защита интеллектуальной собственности		2					72	72	21	51		2	2	2		2				90
Б1.Б.9	Организация обучения, психология, педагогика		2					72	72	21	51		2	2	2		2				90
Б1.Б.10	Управление качеством		2					72	72	21	51		2	2	2		2				88
Б1.Б.11	Экономический анализ и управление производством		2					72	72	21	51		2	2	2		2				90
Б1.Б.12	Современные и перспективные конструкции оборудования химической промышленности	3			3			180	180	60	84	36	5	5				5	5		88
Б1.Б.13	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов	3						180	180	74	70	36	5	5				5	5		88
Б1.Б.14	Новые конструкционные материалы		3					72	72	38	34		2	2				2	2		88
Б1.Б.15	Безопасная эксплуатация производственных объектов		3					72	72	21	51		2	2				2	2		88
Б1.Б.16	Искусство делового общения		3					72	72	21	51		2	2				2	2		90
Б1.Б.17	Проект-менеджмент в химической промышленности и машиностроении		4				4	108	108	45	63		3	3				3		3	88
Б1.Б.18	Управление проектами		2					72	72	21	51		2	2	2		2				90
Б1.В.ОД.1	Специальные главы динамики и прочности технологического оборудования	1					1	216	216	58	122	36	6	6	6	6					88
Б1.В.ОД.2	Проектирование типовых технологических процессов изготовления химического оборудования	4	3		4			288	288	73	179	36	8	8				8	3.5	4.5	88
Б1.В.ДВ.1.1	Диагностика, обслуживание и ремонт технологического оборудования		2				2	144	144	56	88		4	4	4		4				88
Б1.В.ДВ.1.2	Надежность, технический риск в сложных технических системах		2				2	144	144	56	88		4	4	4		4				88
Б1.В.ДВ.2.1	Технико-экономическое проектирование предприятий и производств		3			3		144	144	57	87		4	4				4	4		88
Б1.В.ДВ.2.2	Современные подходы к организационно-управленческой деятельности		3			3		144	144	57	87		4	4				4	4		90
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз		2				108	108				3	3	3		3				88
Б2.У.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V	1-3	4			576	576		576		16	16	5	2	3	11	3	8	88
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая)	Баз		2				108	108				3	3	3		3				88
Б2.П.2	Преддипломная	Вар		4				324	324				9	9				9		9	88
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз						324	324				9	9				9		9	88
ФТД.1	Проектирование объектов химической промышленности		2					36	36	21	15		1	1	1		1				88

[illegible]

[illegible]

[illegible]