

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Кафедра: Химические и пищевые технологии

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт

922

07.08.2020

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательский
- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____ / Е.В. Смирнова/

Директор ДПИ

_____ / А.М. Петровский/

Зав.кафедрой ХПТ

_____ / О.А. Казанцев/

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								закре плен ная					
		Экза мены	Зачет ы	Курсо вые оценки	Курсо вые проекты	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	в том числе			Контроль кт. раб. (по учеб.)	Контроль раб. (по учеб.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Код					
									Плану	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2						
Б1.Б.1	История России	1	2					144	144	123	21	4	4	4	1.75	2.25					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								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											90	
Б1.Б.7	Математика	1						180	180	74	52	54	5	5	5	5								89	
Б1.Б.8	Информатика		12					144	144	72	72	4	4	4	2	2								89	
Б1.Б.9	Физика	23						360	360	144	162	54	10	10	5	5	5	5	5	5				89	
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	12						432	432	212	212	121	99	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						108	108	40	32	36	3	3	3	3								87	
Б1.Б.14	Инженерная графика		12					180	180	89	91	5	5	5	3	2								88	
Б1.Б.15	Прикладная механика	34		4				288	288	108	180	8	8				8	4	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						72	72	38	34	2	2	2	2									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	70	36	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	4						108	108	72	36	3	3			3	3							90	
Б1.Б.32	Основы российской государственности	1						72	72	64	8	2	2	2	2									90	
Б1.В.О.Д.1	Системы управления технологическими процессами	6					6	72	72	39	33	2	2					2	2						89
Б1.В.О.Д.2	Разработка промышленных реакторов органического синтеза и нефтепереработки		6					108	108	55	53	3	3				3	3						87	
Б1.В.О.Д.3	Разработка процессов разделения в химической технологии		6					108	108	55	53	3	3				3	3						87	
Б1.В.О.Д.4	Теория химико-технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки	5						144	144	74	43	27	4	4			4	4						87	
Б1.В.О.Д.5	Химия и технология переработки природного газа и нефтяных дистиллятов	5						144	144	74	43	27	4	4			4	4						87	
Б1.В.О.Д.6	Проектирование оборудования органического синтеза и нефтепереработки	7	7					252	252	77	139	36	7	7						7	7			87	
Б1.В.О.Д.7	Моделирование химико-технологических процессов	8		8				144	144	66	42	36	4	4					4	4				87	
Б1.В.О.Д.8	Система качества и "бережливое производство"	8		8				144	144	47	61	36	4	4					4	4				87	
Б1.В.О.Д.9	Теоретические основы катализа органических реакций	5						144	144	74	25	45	4	4			4	4						87	
Б1.В.О.Д.10	Научные основы и технологии глубокой переработки углеводородного сырья	7						180	180	91	35	54	5	5					5	5				87	
Б1.В.О.Д.11	Научные основы и технологии "зеленой химии"	8						180	180	66	69	45	5	5					5	5				87	
Б1.В.О.Д.12	Современные методы исследования органических веществ	5						108	108	55	53	3	3				3	3						87	
Б1.В.О.Д.13	Технология получения слачевых материалов	7						180	180	57	69	54	5	5					5	5				87	
Б1.В.О.Д.14	Химия и технология переработки тяжелых нефтяных остатков и углей	6						180	180	74	70	36	5	5			5	5						87	
Б1.В.О.Д.15	Расчет теплового и вспомогательного оборудования в химической технологии		7					144	144	55	89	4	4						4	4				88	
Б1.В.О.Д.16	Технологическое оборудование химических и нефтехимических предприятий		5					144	144	72	72	4	4				4	4						88	
Б1.В.О.Д.17	Электронные курсы по физической культуре и спорту	1-6						340	340	340															90
Б1.В.Д.1.1	Химия и технология присадок для масел и топлив	8						180	180	66	78	36	5	5					5	5				87	
Б1.В.Д.1.2	Технологии производства и переработки полимеров	8						180	180	66	78	36	5	5				5	5					87	
Б2.П.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 работа	Баз	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 защиты ВКР	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 знания о строении веществ, природной химии и сопутствующих ей науках, применять полученные знания в практической деятельности, создавать, анализировать и интерпретировать
2	ОПК-2	Способен применять полученные знания в практической деятельности, физико-химические, математические методы для решения задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в сфере химической промышленности
4	ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологических процессов, использовать технические средства для контроля технологического процесса, проводить инспекционные и аудиторские проверки, осуществлять приемку параметров технологического процесса при приемке сырья
5	ОПК-5	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
6	ОПК-6	Способен осуществлять профессиональную деятельность с использованием информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
7	ПК-1	Способен осуществлять контроль выполнения требований технологического регламента промышленного синтеза, включая приемку сырья, технологический процесс и готовой продукции
8	ПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность для решения задач профессиональной деятельности
9	ПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
10	ПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
11	ПК-5	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
12	ПК-6	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
13	ПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
14	ПК-8	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
15	ПК-9	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
16	ПК-10	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
17	ПК-11	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
18	ПК-12	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
19	ПК-13	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
20	ПК-14	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности
21	ПК-15	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом требований безопасности, извлекать из опыта прошлого, применять полученные знания, практиковаться в решении задач профессиональной деятельности

