

## УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная  
программа - программа бакалавриата

Ученым Советом ПНПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности  
А.Б.Петроченков  
06 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Уровень высшего образования:** бакалавриат  
**Квалификация:** бакалавр  
**Форма обучения:** очно-заочная  
**Срок обучения:** 5 лет  
**Факультет:** Техники, технологии и управления  
**Кафедра:** химической технологии и экологии  
**Направление подготовки:** 18.03.01 Химическая технология  
**Профиль программы бакалавриата:** Химическая технология неорганических веществ

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук

  
Д.С. Репицкий

# Дисциплины (модули), практика , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Профиль программы бакалавриата: Химическая технология неорганических веществ

Факультет: Техники, технологии и управления  
Кафедра: химической технологии и экологии

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ										Общая трудоемкость, ЗЕ						
			в том числе:					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
			Экзам.	Дифр. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные		Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																								
		Базовая часть (обязательная)	4844																					
ОНД6	Б1.Б.01	Философия	108	2/2	32	14	16	2	74	14														4
ОНД6	Б1.Б.02	История культуры	160	4/4	44	44	40	4	132	40														6
ОНД6	Б1.Б.03	История России	144	4/4	44	44	32	4	80	12														4
ОНД6	Б1.Б.04	Экономика	144	2/2	32	14	16	2	110															4
ОНД6	Б1.Б.05	Социология	144	2/2	32	14	16	2	110															4
ОНД6	Б1.Б.06	Математика	432	2/2	32	14	16	2	110															12
ХТНЗ6	Б1.Б.07	Информатика	180	3/6/8	75	16	16		118															6
ОНД6	Б1.Б.08	Физика	324	3/8/10	64	24	20	16	4	232														8
ОНД6	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	300	7/9/6	98	20	34	40	4	160														10
ХТНЗ6	Б1.Б.10	Органическая химия	288	3/8/10	78	18	28	8	172															8
ХТНЗ6	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	144	2/2	32	14	16	2	84															4
ХТНЗ6	Б1.Б.12	Физическая химия	108	2/2	24	8	14	2	82															3
ХТНЗ6	Б1.Б.13	Защита окружающей среды	144	3/6/8	32	10	12	2	78															4
ХТНЗ6	Б1.Б.14	Инженерная геометрия и компьютерная графика	144	3/6/8	32	10	12	2	78															4
ХТНЗ6	Б1.Б.15	Механика	144	2/2	28	8	14	2	114															4
ОНД6	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	144	2/2	28	8	14	2	114															4
ХТНЗ6	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	108	2/2	24	8	14	2	82															4
ХТНЗ6	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7	2/2	38/10	48	18	12	168															7
ХТНЗ6	Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	144	3/6/8	52	16	16	4	58															4
ХТНЗ6	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	144	2/2	38	12	12	2	104															4
ХТНЗ6	Б1.Б.21	Химическая технология полимеров	144	2/2	40	16	20	4	102															4
ОНД6	Б1.Б.22	Биологические основы химии	72	2/2	20	8	12	2	72															2
ХТНЗ6	Б1.Б.23	Коллоидная химия	108	2/2	52	18	16	4	54															3
ХТНЗ6	Б1.Б.24	Учебно-исследовательская работа по блоку Б2 (базовая часть (обязательная))	288	6/8	44	38	8	238																8
ОНД6	Б1.Б.25	Основы российской государственности	72	2/2	28	8	16	2	44															3
<b>Блок 2 (Б2). Практика</b>																								
		Базовая часть (обязательная)	324																					3
ХТНЗ6	Б2.Б.01	Учебная практика. Практика по курсу «Ферментация» в рамках курса «Введение в химию и технологии» в рамках научно-исследовательской деятельности	108	2/2																				3
ХТНЗ6	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	216	2/2	48	44	4	168																6
<b>Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																								
		Базовая часть (обязательная)	324																					3
ХТНЗ6	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	54	8/8																				1,50
ХТНЗ6	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216																					6
ХТНЗ6	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	54	8/8																				1,50
<b>Всего по блоку Б3:</b>																								
			324	16/16																				9
<b>Итого по дисциплинам (модулям):</b>																								
По учебному плану, АЧ:			4844	448/138	1132	360	230	464	78	3088	780													129
Курсовых работ:			1																					1
Зачетов:			11																					2
Зачетов:			24																					9

Обозначения: АЧ - академический час  
 ЗЕ - зачетная единица  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 ИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, обучающей на практике)  
 КСР - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, обучающей на практике)  
 КСР - самостоятельная работа студентов



### Элективные дисциплины (модули)

Факультет: Техники, технологии и управления  
Кафедра: химической технологии и экологии

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология  
Профиль программы: бакалавриат: Химическая технология неорганических веществ

Индекс дисциплины	Вид контроля по семестрам						Всего	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ						Средний балл																						
	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовый проект	Курсовая работа	Прокруточная работа		1 семестр 19 нед.	2 семестр 19 нед.	3 семестр 19 нед.	4 семестр 19 нед.	5 семестр 19 нед.	6 семестр 19 нед.		7 семестр 19 нед.	8 семестр 19 нед.	9 семестр 19 нед.	10 семестр 11 нед.																		
Кафедра	Наименование дисциплины						Аудиторные занятия по контактам	в том числе						СРС / ИРП																						
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	КСР / ИРП		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	КСР / ИРП	КСР / ИРП		КСР / ИРП	КСР / ИРП	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП															
Б1.В.ДВ.00			4	3, 6		324	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	8	46	6	264																					
Элективные дисциплины (модули)																																				
ОНДФ			4	3		216	4/4	4/4	36	32	4	176				16	2	88																		
Деловой иностранный язык																																				
Экономика и бизнес			4	3		216	4/4	4/4	36	32	4	176				16	2	88																		
Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			4	3		216	4/4	4/4	36	32	4	176				16	2	88																		
Деловая коммуникация			4	3		216	4/4	4/4	36	32	4	176				16	2	88																		
Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья			4	3		216	4/4	4/4	36	32	4	176				16	2	88																		
Математика, специальные главы	6				108	2/2	2/4	8	14	2	82																									
Физика, специальные главы	6				108	2/2	2/4	8	14	2	82																									
Химия, специальные главы	6				108	2/2	2/4	8	14	2	82																									
Информатика в приложениях к отрасли	6				108	2/2	2/4	8	14	2	82																									
Технологии искусственного интеллекта	6				108	2/2	2/4	8	14	2	82																									
Физическая культура и спорт (преподавательская культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)	6				328	2/2	12	12	314							2	52																			
Всего по блоку Б1:					324	6/6	80	8	46	6	268					108																				

Индекс дисциплины	Вид контроля по семестрам						Всего	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ						Средний балл																							
	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовый проект	Курсовая работа	Прокруточная работа		1 семестр 19 нед.	2 семестр 19 нед.	3 семестр 19 нед.	4 семестр 19 нед.	5 семестр 19 нед.	6 семестр 19 нед.		7 семестр 19 нед.	8 семестр 19 нед.	9 семестр 19 нед.	10 семестр 11 нед.																			
Факкультативные дисциплины (ФТД)																																					
ФТД.00			2, 8			144	4/4	4/4	24	16	4	96				12	8	2	48																		
История промышленности Урала			2			72	2/2	2/2	12	8	2	48				12	8	2	48																		
Технология тонкого неорганического синтеза			8			72	2/2	2/2	12	8	2	48																									
Всего по блоку ФТД:						144	4/4	4/4	24	16	4	96				70																					
Итого по дисциплинам (модулям):						324	6/6	80	8	46	6	268				108																					
По учебному плану, АЧ:																																					
Курсовых проектов:																																					
Курсовых работ:																																					
Экзаменов:																																					
Зачетов:						3																															


# Сводные показатели


Факультет: Техники, технологии и управления  
 Кафедра: химической технологии и экологии  
 Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология  
 Профиль программы бакалавриата: Химическая технология неорганических веществ

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Общая трудоемкость			Практики (распределенные)				Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого						
	АУД	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	в т.ч. КР	СРС	АУД	СРС	Всего	в т.ч. КР	в т.ч. КИРП	АЧ	Нед	ЗЕ	АЧ	Нед	ЗЕ	АЧ	Нед	ЗЕ	АЧ	Нед	ЗЕ	АЧ	Нед	ЗЕ		
1	423	1194	144	1764	477	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1764	49	
2	406	1072	108	1586	450	45	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
3	422	1090	108	1620	465	45	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	426	870	180	1476	478	41	0	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1800	50	
5	292	680	36	1008	314	28	48	168	216	50	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	1764	49	3	1764	49		
Итого	1972	4906	576	7454	2184	208	48	168	216	50	6	14	756	6	21	4	216	6	2	108	16	3	1764	49	3	1764	49		

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам			
	Дисциплины (модули) не менее	Практика	ГИА	Всего
Итого	180	204	27	240
Точность вычисления ЗЕ	0,25			244

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	Факультативы	
	План	Факт
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	4	4
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	9	9
Точность вычисления ЗЕ	240	240

  
 С.В. Пановский  
 Декан факультета

  
 М.А. Куликов  
 Заведующий кафедрой хтиэб