

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата

Ученым Советом ПНИПУ (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: очная
Срок обучения: 4 года
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. Репецкий

Дисциплины (модули), практика , государственная итоговая аттестация

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

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

Кафедра	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам				в том числе				Распределение общей трудоёмкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоёмкость, ЭФ					
		Экзамен	Информ.зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Лекции		КСР / КИРП		СРС / ИРП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			7 семестр 19 нед.		8 семестр 11 нед.		
						Аудиторные	Лабораторные	КСР / ИРП	КСР / ИРП	Лекции	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Практические	КСР / ИРП		Лекции	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Практические
Блок 1 (БЭ). Дисциплины (модули)	Базовая часть (обязательная)																										
ОНД6	51.01 Философия	1				83	27	32	4	43	27	32	4	43													4
ОНД6	51.02 Интегральный язык	2	1			108	22	108	4	83	27	32	4	43													8
ОНД6	51.03 История России	2	1			144	44	144	8	108	44	41	4	81													8
ОНД6	51.04 Экономика	4				144	44	144	8	108	44	18	13	12													4
ОНД6	51.05 Социология	3				144	22	144	4	78	27	32	4	78													4
ОНД6	51.06 Языковедение	1	2			432	38/10	432	95	3	224	32	44	100	32	4	124										12
ХТМ36	51.07 Информатика	2				160	39/8	160	34	18	32	4	80	18	32	4	80										5
ОНД6	51.08 Физика	1	2			324	39/10	324	32	4	166	24	18	2	84	24	18	16									10
ОНД6	51.09 Общая и неорганическая химия	1, 2				360	22/16	360	34	32	4	162	30	18	2	108	38	18	2	54							8
ХТМ36	51.10 Органическая химия	4	3			288	39/10	288	34	36	34	4	142				34	18	18	2	70						8
ХТМ36	51.11 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				144	2/2	144	34	54	2	52				34	54	2	52								4
ХТМ36	51.12 Физическая химия	3, 4				324	22/16	324	14	4	108	18	4	108			18	18	16	2	54	36	52		2	54	9
ХТМ36	51.13 Экология	6				108	2/2	108	16	2	81						16	27	2	81							3
ТМП6	51.14 Инженерная геометрия и компьютерная графика	3				144	39/8	144	25	18	25	4	36				25	18	25	4	36						4
ТМП6	51.15 Механика	4				144	2/2	144	9	27	2	88				18	9	27	2	88							4
ОНД6	51.16 Электротехника и электроника	5				144	2/2	144	18	16	4	88				18	16	16	4	88							4
ХТМ36	51.17 Безопасность жизнедеятельности	4				108	2/2	108	54	38	16	2	52				38	16	2	52							3
ХТМ36	51.18 Общая химическая технология	5	5			252	39/10	252	66	24	18	20	4	148			24	18	20	4	148						7
ХТМ36	51.19 Моделирование химических технологий	6				144	39/8	144	82	16	32	2	48				16	32	2	48							4
ХТМ36	51.20 Системы управления химико-технологическими процессами	7				144	2/2	144	25	18	18	2	78														4
ХТМ36	51.21 Химические реакторы	7				144	2/2	144	34	2	74						25	18	2	78							4
ОНД6	51.22 Физическая культура и спорт	1				72	2/2	72	48	8	36	2	24				32	34	2	74						4	
ХТМ36	51.23 Коллоидная химия	3				108	2/2	108	54	18	16	2	52				18	16	18	2	52						2
ХТМ36	51.24 Учебно-исследовательская работа	4, 1, 2, 3				269	8/8	269	8	8	216	6	2	62			10	2	58								8
ОНД6	51.25 Основы российской государственности	1				72	2/2	72	56	18	36	2	14				36	2	14								8
Блок 2 (БЭ). Практика	Базовая часть (обязательная)																										
ХТМ36	52.01 Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2				108	2/2	108																			3
ХТМ36	52.02 Производственная практика, научно-исследовательская работа	7, 8				210	4/4	210	64	4	124																8
Всего по блоку БЭ						324	6/6	324	64	4	230																9
Блок 3 (БЭ). Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Базовая часть (обязательная)																										
ХТМ36	53.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				54	8/8	54	10	36																	1,50
ХТМ36	53.02 Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы и защите выпускной квалификационной работы					216		216	8	208																	6
ХТМ36	53.03 Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8	54	2	44																	1,50
Всего по блоку БЭ:						324	16/16	324	20	324																	9
Итого по дисциплинам (модулям):						4644	446/136	4644	425	675	425	751	114	2233	960		854										120
По учебному плану АЧ:						1		1																			
Курсовых проектов:						1		1																			
Курсовых работ:						11		11																			
Зачетов:						24		24																			

Обозначения: АЧ - академический час
ЭФ - летняя единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работа обучающегося на практике)
КСР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

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				Практики (распределенные)				Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (А)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	в т.ч. КР	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	901	1007	180	2088	963	58	0	0	0	2	108	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	868	1042	108	2018	907	57	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
3	775	963	216	1944	840	54	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2268	63
4	559	773	72	1404	591	39	88	128	216	92	6	4	216	2	6	2	108	16	3	2160	60	2160	60
Итого	3103	3775	576	7454	3301	208	88	128	216	92	6	21	4	216	6	2	108	16	3	2160	60	8784	244

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам			
	Дисциплины (модули)	Практика	ГИА	Факультативы
Итого	на менее 180	на менее 204	на менее 27	на менее 240
Точность вычислений ЗЕ	0,25	0,25	0,25	0,25

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	33,25	33,25

Декан факультета



С.В. Пановецкий

Заведующий кафедрой



М.А. Куликов

Подлежит изучению, ЗЕ

244