

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа специалитета
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 02.06.2022 № 9)




Проректор по образовательной деятельности
А.Б. Петроченко
" 2 " июня 2022.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	27.03.03 Системный анализ и управление

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 2 » июня	2022 г.
Рег. №	64-152-2022
Подпись	

Сводные показатели


Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

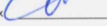
Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	825	1083	108	2016	873	56	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	2124	59	
2	821	1087	144	2052	877	57	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	2160	60	
Модуль: Информационные технологии и управление в нефтегазопереработке и химической промышленности																							
3	790	902	180	1872	854	52	34	38	108	36	3	4	216	4	6	0	0	0	0	0	2196	61	
4	602	694	108	1404	643	39	108	108	216	112	6	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР				ГИА		Факультативы		Всего
	не менее	План	не менее	План		План	не менее	План	не менее	План	
Итого	180	204	20	27	9	9	1		240	241	
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240	

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	64,71
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	
Модуль: Информационные технологии и управление в нефтегазопереработке и химической промышленности	44,21
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Информационные технологии и управление в нефтегазопереработке и химической промышленности	34,6

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий  В.Н. Коротаев

Заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств  Е.Р. Мошев

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс															
			Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа					Аудиторная		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр															
								Лекции		Лекции		Лекции		Лекции																	
								Лабораторные		Лабораторные		Лабораторные		Лабораторные																	
								Практические		Практические		Практические		Практические																	
								КСР / КИРП		КСР / КИРП		КСР / КИРП		КСР / КИРП																	
								СРС / ИРП		СРС / ИРП		СРС / ИРП		СРС / ИРП																	
								1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр																	
		Блок 1 (Б1) Дисциплины (модули)																													
Базовая часть (обязательная)																															
ГМУИ	Б1.Б.01	История	2				144	2/2	63	27	32	4	79						27												
Фил	Б1.Б.02	Философия	1				144	2/2	63	27	32	4	79																		
ИЯСо	Б1.Б.03	Иностранная речь	2	1			216	4/4	90		82	8	122					41	4	61											
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				144	2/2	63	27	32	4	79																		
САП	Б1.Б.05	Социология	3				144	2/2	63	27	32	4	79																		
ЕК	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4				108	2/2	45	27	16	2	61																		
ОСС	Б1.Б.07	Экология	3				108	2/2	45	16	27	2	61																		
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	1				72	2/2	28	8	16	4	42																		
ВМ	Б1.Б.09	Математика	1,3	2			576	74/18	242	88	142	12	260	32	44	4	100	32	54	4	88	24	44	4	72						
ФФ	Б1.Б.10	Филология	1	2			396	38/10	140	64	36	32	8	218	32	18	16	4	110	32	18	16	4	108							
ОАХП	Б1.Б.11	Информатика	2				180	36/8	54	18	32	4	90					18	32	4	90										
ДПН	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	2			216	4/4	99	18	24	49	8	113	18	16	25	4	43	8	24	4	70								
ОАХП	Б1.Б.13	Ученно-исследовательская работа	4	1, 2, 3			288	8/8	144		128	16	136	32	4	34															
ХСТ	Б1.Б.14	Химия	1				108	2/2	46	18	16	8	4	60	18	16	8	4	50												
ОАХП	Б1.Б.15	Металлология, стандартизация и сертификация	3				108	2/2	45	16	16	9	4	61																	
ВММБ	Б1.Б.16	Термодинамика металлов	3				180	2/2	72	27		41	4	106					27	41	4	106									
ХТ	Б1.Б.17	Органическая химия	4				144	36/8	58	18	18	18	4	50							18	18	18	4	50						
ОАХП	Б1.Б.18	Программирование и алгоритмизация	3				144	38/10	52	18	32	2	54																		
КТЭ	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	4				144	2/2	54	18	16	16	4	88					18	32	2	54									
ОАХП	Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7				108	2/2	54	18	32	4	52																		
ХТ	Б1.Б.21	Общая химическая технология	6				108	2/2	44	14	14	2	62																		
ОАХП	Б1.Б.22	Дисперсная металлургия	5				144	36/8	54	18	34	2	54																		
ОАХП	Б1.Б.23	Процессы и аппараты химической технологии	6	5			288	40/12	134	54	42	32	6	114																	
ОАХП	Б1.Б.24	Термодинамика двигателей внутреннего сгорания	6	5			360	40/12	154	54	64	28	8	186																	
Всего по блоку Б1:							4572	380/128	1906	620	326	836	124	2286	960				924			852			568		428	354	106		
Блок 2 (Б2), Практики																															
Базовая часть (обязательная)																															
ОАХП	Б2.Б.01	Учебная практика, общеобразовательная	2				108	2/2					108																		
ОАХП	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6, 7, 8				324	86	132		126		186																		
Всего по блоку Б2:							432	88	132		126		186																		
Итого по специальности:																															
							106						106																		
Итого:																															
							490						490																		
Итого по специальности:																															
							490						490																		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
 Модуль: Информационные технологии и управление в нефтегазопереработке и химической промышленности

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточных аттестаций по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АУ в том числе	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АУ								Общая трудоемкость, ЗЕ						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
			Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
Модуль: Информационные технологии и управление в нефтегазопереработке и химической промышленности						2448																
ОАХП	Б1.В.01	Математическое моделирование		5			144	2/2	60	34	24	2	82									
ОАХП	Б1.В.02	Хранение и защита информации		5			108	2/2	52	18	32	2	54									
ОАХП	Б1.В.03	Информационное обеспечение автоматизированных систем		5			180	36/8	72	36	32	4	72									
ОАХП	Б1.В.04	Теория информационных процессов и систем		6			108	2/2	50	24	24	2	56									
ОАХП	Б1.В.05	Средства автоматизации и управления		6			144	2/2	58	14	28	14	2	84								
ОАХП	Б1.В.06	Программная инженерия		5			108	2/2	54	18	18	16	2	52								
ОАХП	Б1.В.07	Исследование операций		6, 7			396	72/16	148	64	50	30	4	176								
ОАХП	Б1.В.08	Проектирование информационных систем		7			180	4/4	82	34	46	2	94									
ОАХП	Б1.В.09	Управление проектами на предприятии		7			144	2/2	72	34	36	2	70									
ОАХП	Б1.В.10	Экспериментально-статистические методы в системном анализе		7			180	36/8	66	24	24	16	2	78								
ОАХП	Б1.В.11	Интегрированные системы проектирования и управления		8			144	2/2	72	30	40	2	70									
ОАХП	Б1.В.12	Методы искусственного интеллекта и машинное обучение		8			144	2/2	62	30	30	2	80									
ОАХП	Б1.В.13	Системный анализ и управление химическими производствами		7	8		288	40/12	104	38	38	20	8	144								
ОАХП	Б1.В.14	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		4			180	36/8	63	27	32	4	81									
Всего по блоку Б1:							2448	240/72	1015	425	454	96	40	1193								
Блок 2 (Б2). Практики																						
Профильная часть							540															
ОАХП	Б2.В.01	Учебная практика, технологическая		4			108	2/2					106									
ОАХП	Б2.В.02	Производственная практика, технологическая		6			216	2/2					2	212								
ОАХП	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		8			216	2/2					2	212								
Всего по блоку Б2:							540	6/6					4	530								
Итого по дисциплинам (модулям):							2448	240/72	1015	425	454	96	40	1193								
По учебному плану, АУ:																						
Курсовые проекты:																						
Курсовые работы:																						
Экзмены:																						
Зачеты:																						
Зачеты:																						

