

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2)

УТВЕРЖДАЮ



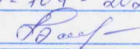
Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
26 сентября 2024.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« <u>26</u> » сентября 20 <u>24</u> г.	
Рег. №	<u>8Н-104-2024</u>
Подпись	

Сводные показатели

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость в т.ч. ЗЕ	Практика (распределенная)					Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого			
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ		
																								АЧ	ЗЕ
1	947	889	180	2016	1001	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов																									
2	822	1050	144	2016	882	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
3	653	931	216	1800	722	50	0	0	0	0	0	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	551	889	72	1512	587	42	68	148	216	72	6	2	108	2	3	4	216	6	2	108	3	2160	60		
Модуль Оборудование нефтегазопереработки																									
2	701	1171	144	2016	761	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
3	656	856	180	1692	720	47	0	0	0	0	0	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
4	643	905	72	1620	684	45	68	148	216	72	6	2	108	2	3	4	216	6	2	108	3	2268	63		

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам											
	Дисциплины (модули)		Практики				ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	План	не менее	План	
Итого	200	204	20	27	6	9	9	2	240	242		
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240		

Подлежит изучению, ЗЕ

Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	60,89
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	43,46
Модуль Оборудование нефтегазопереработки	43,11
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	31,75
Модуль Оборудование нефтегазопереработки	33,37

Декан горно-нефтяного факультета

 С.В. Галин

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

 В.Н. Кортаев

Заведующий кафедрой горной электромеханики

 Г.Д. Трифанов

Заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств

 Е.Р. Мошев

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ 

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								Общая трудоемкость, ЗЕ							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс	2 курс		3 курс	4 курс					
									Учебные занятия и практика				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр					
									Контактная работа, из них				Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП		СРС / ИРП			

Базовая (обязательная) часть	ГЭМ, ОАХП	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	324	54	8/8	10	36	1,50	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП							

ГЭМ, ОАХП	ЕЗ, Б, ОЗ	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216	450	45/147	1412	495	255	568	94	2633	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
												Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП							

ГЭМ, ОАХП	ЕЗ, Б, ОЗ	Защита выпускной квалификационной работы	54	8/8	2	44	20	288	1,50	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП							

Итого по дисциплинам (модулям):	По учебной работе, АЧ:	Курсовый проект	Курсовая работа	Экзамен	4500	45/147	1412	495	255	568	94	2633	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
													Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП							

Обоснование:	АЧ - академический час	ЗЕ - учебная единица	КСР - контроль самостоятельной работы	КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)	ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающихся на практике)	СРС - самостоятельная работа студента	СРС - самостоятельная работа студента	212	125
--------------	------------------------	----------------------	---------------------------------------	---	--	---------------------------------------	---------------------------------------	-----	-----

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМД

Лист 3

Электронные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля					Общая трудоемкость по видам учебной работы АС, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АС								Общая трудоемкость, ЗЕ		
			Промежуточная аттестация по семестрам	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Учебные задания и практика	Контактная работа, из них	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Лекции	Лабораторные	КРСР / КИРП	КРСР / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
	ИРНСО	Японский иностранный язык	4	3			216	4/4	72		64	8	140							9
	ЭУЛП	Экономика и Бизнес	4	3			216	4/4	72		64	8	140							9
	ИММ	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3			216	4/4	72		64	8	140							9
	СИП	Японские коммуникации	4	3			216	4/4	72		64	8	140							9
	СИП	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3			216	4/4	72		64	8	140							9
	ВМ	Математика, специальные главы	5	5			108	2/2	45	16	27	2	61							3
	ЛФ	Физика, специальные главы	5	5			108	2/2	45	16	27	2	61							3
	ХБТ	Химия, специальные главы	5	5			108	2/2	45	16	27	2	61							3
	ГЭМ, ОАХП	Информатика в приложении к отрасли	5	5			108	2/2	45	16	27	2	61							3
	ФК	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта	1, 2, 4, 5	1, 2, 4, 5			328	12/12	328		318									9
	Всего по блоку Б1:		324	616			1177	16			91	10	201							9
Факультетские дисциплины (ФТД)																				
Науч. библиотечная	ФТД.01	Основы информационно-библиотечной культуры			1		36	2/2	8	4	2	2	26							1
МКОК	ФТД.03	Основы технологического интеллекта			2		36	2/2	26	12	12	2	8							1
Итого по дисциплинам (модулям):							324	616	117	16	91	10	201							9
По учебному плану, АС:																				
Курсовые проекты:																				
Задания:																				
Зачеты:																				