

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 2019 г. Протокол № 6



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


 Д.С. Репецкий

Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

"01" 03 2019 г.

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«01»	марта	2019 г.
Рег. №	ВН-103-2019	
Подпись		

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						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 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	из них				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	КСР	ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	ИРП	Лекции		Лабораторные	Практические	КСР	КСР	ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	ИРП
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																															
Базовая (обязательная) часть						4644																						125																			
ГуИИ	Б1.Б.01	История		2		144	63	27		32	4	81					27	32	4	81													4														
ФиП	Б1.Б.02	Философия		1		144	63	27		32	4	81	27	32	4	81																4															
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1	216	90			82	8	126		41	4	63		41	4	63												6															
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		4		144	63	27		32	4	81												27	32	4	81					4															
СиП	Б1.Б.05	Социология		3		144	63	27		32	4	81					27	32	4	81												4															
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности			6	108	45	27	16		2	63												27	16		2	63				3															
ООС	Б1.Б.07	Экология			3	108	45	16		27	2	63					16	27	2	63												3															
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт			2	72	18	8		8	2	54				8	8	2	54													2															
ГЭМ, ОАХП	Б1.Б.09	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3	288	152			144	8	136		36	2	34		36	2	34		36	2	34		36	2	34				8															
ВМ	Б1.Б.10	Математика		1, 3	2	576	72	242	88	142	12	262	32	44	4	100	32	54	4	90	24	44	4	72								16															
ДГНГ	Б1.Б.11	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1	2	216	99	18	24	49	8	117	18	16	25	4	45		8	24	4	72										6															
ВММБ, ОАХП	Б1.Б.12	Информатика		4	3	252	36	90	26	56		8	126				18	32		4	90	8	24		4	36						7															
ХБТ	Б1.Б.13	Химия		1		180	36	64	18	34	8	80	18	34	8	80																5															
ПФ	Б1.Б.14	Физика		1	2	396	36	140	64	36	32	8	220	32	18	16	4	110	32	18	16	4	110									11															
ВММБ	Б1.Б.15	Теоретическая механика		4	3	216	36	72	36		32	4	108				18	16	2	54	18	16	2	54								6															
МКМК, АЧТ, КРВ	Б1.Б.16	Сопротивление материалов		5		5	180	36	54	16	18	2	90											16	18	18	2	90				5															
МКМК, АЧТ, КРВ	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин			4	4	108		45	16	9	2	63										16	9	18	2	63				3																
МКМК, АЧТ, КРВ	Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования		5		5	180	36	54	16	18	2	90										16	18	18	2	90				5																
МТО	Б1.Б.19	Материаловедение			5	108		45	16	18	9	2	63										16	18	9	2	63				3																
КТЭ, ЭТиЭМ	Б1.Б.20	Электротехника и электроника			4	144		54	18	16	16	4	90										18	16	16	4	90				4																
ГЭМ, ОАХП	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования		5	4	252	36	108	32	36	36	4	108										16	18	18	2	54	16	18	18	2	54	7														
СПМиТМ, ОАХП	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация			5	108		45	16	16	9	4	63										16	16	9	4	63				3																
БЖ	Б1.Б.23	Промышленная безопасность			7	108		45	18		25	2	63															18	25	2	63	3															
ГЭМ, ОАХП	Б1.Б.24	Введение в направление		2		108	36	27	9		16	2	45				9	16	2	45											3																
Блок 2 (Б2). Практика																																															
Всего по блоку Б2:						972																						27																			
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																															
Базовая (обязательная) часть						324																						9																			
ГЭМ, ОАХП	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8		54						13	41																		1,50																
ГЭМ, ОАХП	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				216							15	201																	6																
ГЭМ, ОАХП	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы				54							3	51																	1,50																
Всего по блоку Б3:						324																						9																			
Итого по дисциплинам (модулям):																																															
По учебному плану, АЧ:						4644	432	1873	627	475	685	86	2339	936		936		702		738		612		108		108					125																
Курсовых проектов:																						1																									
Курсовых работ:																						1																									
Экзаменов:																						3																									
Зачетов:																						2																									

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КРВ - контактная работа внеаудиторная
 ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, 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
1	864	1062	144	2016	918	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов																							
2	882	1050	144	2016	942	56	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59	
3	713	940	216	1800	782	50	30	78	108	32	3	8	432	8	12	0	0	0	0	0	2340	65	
4	587	889	72	1512	623	42	38	70	108	40	3	2	108	2	3	4	216	6	2	108	3	2052	57
Модуль Оборудование нефтегазопереработки																							
2	869	1063	144	2016	929	56	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59	
3	765	919	180	1800	829	50	30	78	108	32	3	8	432	8	12	0	0	0	0	0	2340	65	
4	630	851	72	1512	671	42	38	70	108	40	3	2	108	2	3	4	216	6	2	108	3	2052	57

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	не менее	План
Итого	200	204	20	27	6	9	9	1	240	241
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, %	54,11
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	44,46
Модуль Оборудование нефтегазопереработки	45,57
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	31,48
Модуль Оборудование нефтегазопереработки	31,32

Декан горно-нефтяного факультета

С.В. Галкин

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

В.Г. Рябов

Заведующий кафедрой горной электромеханики

Г.Д. Трифанов

Заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств

Е.Р. Мошев