

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 20 19 г. Протокол № 6



Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

[Handwritten signature]

03

20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

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

[Handwritten signature] Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«01»	марта	2019 г.
Рег. №	ВЧ-109-2019	
Подпись	<i>[Handwritten signature]</i>	

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

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
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 14 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.					
Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции						Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС						
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть (обязательная)							3708																												
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			
ЭФ	Б1.Б.03	Экономика		4			144	63	27		32	4	81									27	32	4	81							4			
СиП	Б1.Б.04	Социология		3			144	63	27		32	4	81				27	32	4	81												4			
ИЯиСО	Б1.Б.05	Иностранный язык		2	1		216	90			82	8	126		41	4	63				41	4	63									6			
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности			5		108	45	27	16		2	63										27	16		2	63					3			
ООС	Б1.Б.07	Экология			2		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			
ВМ	Б1.Б.09	Математика	1, 3	2			576	72	242	88		142	12	262	32	44	4	100	32	54	4	90	24	44	4	72						16			
ПФ	Б1.Б.10	Физика		3	4		396	36	140	64	36	32	8	220								32	18	16	4	110	32	18	16	4	110		11		
ХТ	Б1.Б.11	Информатика		2			180	36	54	18	32		4	90				18	32		4	90										5			
ДГНГ	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика			1		144	63	18	16	25	4	81	18	16	25	4	81															4		
ФиП	Б1.Б.13	Правоведение			2		108	45	18		25	2	63				18	25	2	63													3		
ХБТ	Б1.Б.14	Химия		1			180	36	64	18	34	8	4	80	18	34	8	4	80														5		
МКМК	Б1.Б.15	Механика			5		144	54	16	9	27	2	90											16	9	27	2	90					4		
МТО	Б1.Б.16	Материаловедение			3		108	45	16	18	9	2	63				16	18	9	2	63												3		
СПМиТМ	Б1.Б.17	Теплотехника			4		108	36	16	18		2	72									16	18		2	72							3		
БЖ, ООС	Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности		1			144	36	54	18		32	4	54	18	32	4	54															4		
БЖ, ООС	Б1.Б.19	Профильные основы техносферной безопасности		4		3	4	252	36	90	24		56	10	126							8	24	4	36	16	32	6	90				7		
БЖ, ООС	Б1.Б.20	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		288	144	32		96	16	144	8	24	4	36	8	24	4	36	8	24	4	36	8	24	4	36				8		
Блок 2 (Б2). Практики																																			
Всего по блоку Б2:							972																												
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																			
Базовая часть (обязательная)							324																												
БЖ, ООС	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			54						13	41																		1,50			
БЖ, ООС	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216						15	201																		6			
БЖ, ООС	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54						3	51																		1,50			
Всего по блоку Б3:							324																					31	293						
Итого по дисциплинам (модулям):																																			
По учебному плану, АЧ:							3708	252	1481	505	179	697	100	1975	900	936	936	972	252															103	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																			
Курсовых проектов:																																			
Курсовых работ:							1																												
Экзаменов:							7								3		1				2			1											
Зачетов:							21								4		7				4			4					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

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

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	Код компетенции	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	КСР / ИРП	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 14 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.								
Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции						Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																						
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4	3	3			324	117	16		91	10	207									16	59	6	135		32	4	72							9	
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3			216	72			64	8	144														32	4	72		32	4	72					6
ЭУПП	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3			216	72			64	8	144														32	4	72		32	4	72					6
Мим	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3			216	72			64	8	144														32	4	72		32	4	72					6
СиП	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3			216	72			64	8	144														32	4	72		32	4	72					6
СиП	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3			216	72			64	8	144														32	4	72		32	4	72					6
ВМ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63									16	27	2	63												3	
ОФ	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63									16	27	2	63												3	
ХБТ	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63									16	27	2	63												3	
БЖ, ООС	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		3			108	45	16		27	2	63									16	27	2	63												3	
ФК	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		1, 2, 3, 4, 5, 6			328	328			316	12			34	2		70	2		34	2		70	2		54	2		54	2							
Всего по блоку Б1:							324	117	16		91	10	207									216	108													9		
Факультативные дисциплины (ФТД)																																						
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1			36	36	4		2	2	28	4	2	2	28																				1	
Науч. библиотечка	ФТД.01	Основы информационно-библиотечной культуры		1			36	18	4		2	2	28																								1	
Итого по дисциплинам (модулям):																																						
По учебному плану, АЧ:							324	117	16		91	10	207										216	108													9	
Курсовых проектов:																																						
Курсовых работ:																																						
Экзаменов:																																						
Зачетов:							3																	2	1													

Сводные показатели

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

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	ИРП	Всего	В т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	В т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	809	1063	144	2016	863	55	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59	
2	788	1120	144	2052	846	57	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60	
Модуль: Безопасность технологических процессов и производств																							
3	704	916	144	1764	752	49	36	72	108	38	3	6	324	6	9	0	0	0	0	0	2196	61	
4	587	853	108	1548	633	43	36	72	108	38	3	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2196	61
Модуль: Промышленная экология и рациональное природопользование																							
3	706	806	180	1692	764	47	82	134	216	86	6	6	324	6	9	0	0	0	0	0	2232	62	
4	684	828	108	1620	733	45	0	0	0	0	0	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	не менее	План	План	не менее	План	
Итого	180	204	17	27	6	9	1	240	241	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									240

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	50,49
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Безопасность технологических процессов и производств	41,92
Модуль: Промышленная экология и рациональное природопользование	43,44
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль: Безопасность технологических процессов и производств	36,58
Модуль: Промышленная экология и рациональное природопользование	32,06

Декан горно-нефтяного факультета

С.В. Галкин

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

В.Г. Рябов

Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности

К.А. Черный

Заведующий кафедрой охраны окружающей среды

Л.В. Рудакова