



2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдельные	Акад. часы	занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
											17	17	17		17	17	17	17	13	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ		
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					
<b>Б1.Б.Ч.00</b>	<b>Базовая часть</b>							119	4624	2142	731	187	1224	2482								
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	2	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	-	1,2,3	-	-	10	360	136	-	-	136	224	0-0-2 56*	0-0-2 74*	0-0-2 38*	0-0-2 56*	-	-	-	-
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	-	-	1,2,3 ,4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-
Б1.Б.06	<i>ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ</i>							97	3492	1445	612	153	680	2047								
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	-	-	1	-	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И5	1	-	-	-	-	6	216	51	34	-	17	165	2-0-1 165*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И5	-	2	-	-	-	5	180	51	17	-	34	129	-	1-0-2 129*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
			17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ								
Б1.Б.06.09	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	11	396	204	102	51	51	192	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ХИМИЯ	А2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	7	252	68	-	-	68	184	-	0-0-2 74*	0-0-2 110*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	НОКСОЛОГИЯ: БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ	О1	-	-	5	-	5	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.Б.06.17	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	Е3	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.06.18	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТКАД	Е4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.Б.06.19	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	-	-	6	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-
Б1.Б.06.20	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК	Е3	5	-	-	-	-	4	144	68	17	17	34	76	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	-
Б1.Б.06.21	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	О1	7	-	-	-	-	4	144	68	17	-	51	76	-	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-
Б1.Б.06.22	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	О1	6	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
<b>Б1.В.4.00</b>	<b>Вариативная часть</b>							<b>97</b>	<b>3492</b>	<b>1355</b>	<b>532</b>	<b>119</b>	<b>704</b>	<b>2137</b>								
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
															17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	ЕЗ	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.06	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	О1	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	О1	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	О1	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-
Б1.В.В.09	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	О1	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.10	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	О1	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.11	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	О1	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-
Б1.В.В.12	ПАТЕНТНОЕ, АВТОРСКОЕ ПРАВО	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-
Б1.В.В.13	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	О1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.14	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	Р7	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.15	ВОЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.16	ХИМИЧЕСК.ОСНОВЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ	А2	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.17	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	О1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	О1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.19	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	О1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.20	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГНОМИКА	Р4	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.В.В.21	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	О1	-	7	-	-	-	5	180	51	17	34	-	129	-	-	-	-	-	-	1-2-0 129*	-



**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	216	8116	3497	1263	306	1928	4619
<b>Б2</b>	18	648	90			90	558
<b>Б3</b>	6	216					216
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>8980</b>	<b>3587</b>	<b>1263</b>	<b>306</b>	<b>2018</b>	<b>5393</b>

**4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам**

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
	1	2		3		4	5		6	7		8												
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС												
<b>Б1</b>	29,5	442	688	29	493	619	29	510	602	29,5	527	603	29	544	568	25	408	492	28	391	617	17	182	430
<b>Б2</b>				1,5		54				1,5		54				6		216	3	51	57	6	39	177
<b>Б3</b>																						6		216
<b>Всего</b>	29,5	442	688	30,5	493	673	29	510	602	31	527	657	29	544	568	31	408	708	31	442	674	29	221	823
<b>В неделю</b>		25			29			30			31			32			24			26			17	

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС								
		занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240						29,5	30,5	29	31	29	31	31	29
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8980	3587	1263	306	2018	5393	53.81	53	52.95	53.82	52.95	46.5	53.14	49.71
Курсовых проектов														
Курсовых работ	2									1	1			
Экзаменов	23						4	4	4	3	2	2	2	2
Дифференцированных зачетов	16							2	1	4	2	1	4	2
Зачетов	36						4	4	5	5	6	6	3	3
Практик	6							1		1		1	1	2

### 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
учебно-методической  
комиссии по УГРНС

Декан факультета      О

Заведующий кафедрой О1

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных  
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина



## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-04	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	2	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-13	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-13	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков

Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-13	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-13	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-07	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОПК-04	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И5	1	ОПК-01	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И5	2	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И5	2	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.06.09	ФИЗИКА	О4	2	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.06.09	ФИЗИКА	О4	3	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.06.09	ФИЗИКА	О4	4	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.06.10	ХИМИЯ	А2	2	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-01	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.Б.06.14	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	3	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	3	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.Б.06.16	НОКСОЛОГИЯ: БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ	О1	5	ОК-07	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.06.16	НОКСОЛОГИЯ: БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ	О1	5	ОПК-04	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.06.17	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	Е3	5	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.18	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТСАД	Е4	5	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.Б.06.18	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТСАД	Е4	5	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.19	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)

Б1.Б.06.19	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.Б.06.20	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК	Е3	5	ОК-07	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.06.20	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК	Е3	5	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.06.21	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	О1	7	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.06.21	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	О1	7	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.Б.06.22	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	О1	6	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.06.22	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	О1	6	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О1	4	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О1	4	ОК-07	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.В.02	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.02	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	4	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	4	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.04	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.06	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.В.08	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	О1	6	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.В.08	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	О1	6	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.09	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	О1	6	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.В.09	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	О1	6	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.10	ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	О1	7	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

Б1.В.10	ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	O1	7	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	O1	8	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	O1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.12	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ	O1	8	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.12	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ	O1	8	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	O1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	O1	7	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	O1	7	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	O1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	O1	7	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	O1	6	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	O1	6	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	O1	7	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	O1	4	ОК-03	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	P10	4	ОК-03	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)

Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	O1	8	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	O1	8	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА	P4	8	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА	P4	8	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	E3	6	ОК-09	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	E3	6	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.06	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	O1	6	ОК-09	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.В.В.06	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	O1	6	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	O1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	O1	7	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	O1	7	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	O1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	O1	7	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	O1	7	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.09	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	O1	6	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности



Б1.В.В.09	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	O1	6	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.В.В.10	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	O1	6	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.В.В.10	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	O1	6	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.В.В.11	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	O1	7	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
Б1.В.В.12	ПАТЕНТНОЕ, АВТОРСКОЕ ПРАВО	P4	7	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
Б1.В.В.13	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	O1	5	ОК-04	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.В.В.13	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	O1	5	ОПК-04	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.В.В.14	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	P7	5	ОК-04	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.В.В.14	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	P7	5	ОПК-04	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.В.В.15	ВОЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	O1	8	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.15	ВОЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	O1	8	ПСК-3	способностью обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.16	ХИМИЧЕСК.ОСНОВЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ	A2	8	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.16	ХИМИЧЕСК.ОСНОВЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ	A2	8	ПСК-3	способностью обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.17	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	O1	5	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)

Б1.В.В.17	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	O1	5	ОК-06	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
Б1.В.В.17	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	O1	5	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	O1	5	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	O1	5	ОК-06	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	O1	5	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.19	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	O1	7	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.В.В.19	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	O1	7	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.20	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГОНОМИКА	P4	7	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.В.В.20	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГОНОМИКА	P4	7	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.21	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	O1	7	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.22	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	A4	7	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.23	ГИДРАВЛИКА	И8	6	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.24	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	A8	6	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	ПСК-2	способностью участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	ПСК-2	способностью участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ПСК-1	способностью идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ПСК-1	способностью идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ПСК-2	способностью участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ПСК-2	способностью участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ПСК-3	способностью обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	7	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	8	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	7	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	8	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	8	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	7	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	7	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б2.В.01.03	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УНИРС	О1	8	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОК-01	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-03	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-04	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-05	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-06	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-07	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-09	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-13	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	O1	8	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности

БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОПК-01	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОПК-03	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОПК-04	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПСК-2	способность участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
БЗ.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды