

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ									
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8			
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			
											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	51	192	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ХИМИЯ	А2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	17	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	17	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	17	148	36	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	7	252	68	-	-	68	34	184	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 110*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	17	57	36	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	НОКСОЛОГИЯ: БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ	О1	-	-	5	-	5	3	108	51	34	17	-	17	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	Е3	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.18	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТСАД	Е4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	17	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	-	-	6	-	-	3	108	51	-	-	51	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	
Б1.Б.06.20	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК	Е3	5	-	-	-	-	4	144	68	17	17	34	17	76	36	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	О1	7	-	-	-	-	4	144	68	17	-	51	17	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-	
Б1.Б.06.22	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	О1	6	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-
Б1.Б.06.23	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.4.00	Вариативная часть							97	3492	1355	532	119	704	510	2137	216											
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	О1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	17	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	17	13
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	ЕЗ	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.06	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	О1	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	О1	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	17	93	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	О1	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	17	93	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-
Б1.В.В.09	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	О1	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.10	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	О1	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.11	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	О1	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	17	57	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-
Б1.В.В.12	ПАТЕНТНОЕ, АВТОРСКОЕ ПРАВО	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	17	57	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-
Б1.В.В.13	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	О1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.14	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	Р7	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	17	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.15	ВОЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	17	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-
Б1.В.В.16	ХИМИЧЕСК.ОСНОВЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ	А2	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	17	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-
Б1.В.В.17	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	О1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	Р1	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.19	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	О1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.В.В.20	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГОНОМИКА	Р4	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	216	8116	3497	1263	306	1928	4619	828
Б2	18	648	90			90	558	
Б3	6	216					216	
Всего	240	8980	3587	1263	306	2018	5393	828

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

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс																
Б1	29,5	442	688	144	29	493	619	144	29	510	602	144	29,5	527	603	108	29	544	568	72	25	408	492	72	28	391	617	72	17	182	430	72
Б2					1,5		54						1,5		54						6		216		3	51	57		6	39	177	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	442	688	144	30,5	493	673	144	29	510	602	144	31	527	657	108	29	544	568	72	31	408	708	72	31	442	674	72	29	221	823	72
В неделю		25				29				30				31				32				24				26				17		

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные			СРС										
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	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	828	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 рискориентированным 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	И9	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	И9	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	И9	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	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
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ПСК-3	способностью 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 рискоориентированным 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, МАТКАД	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, МАТКАД	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	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
Б1.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	О1	8	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	О1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.12	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ	О1	8	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.12	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ	О1	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	О1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	О1	7	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	О1	7	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.13	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	О1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	О1	7	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	О1	6	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.14	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	О1	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	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
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-03	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	4	ОК-03	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)

Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	О1	8	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	О1	8	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА	Р4	8	ОК-02	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА	Р4	8	ОПК-02	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	Е3	6	ОК-09	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.В.В.05	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	Е3	6	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.06	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	О1	6		
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	О1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.В.В.07	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	О1	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	О1	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	О1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.В.В.08	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	О1	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	О1	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	О1	6	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.В.В.09	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	О1	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	способность 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	способность 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	О1	5	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.18	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	Р1	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	Р1	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	Р1	5	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.19	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	О1	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	О1	7	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.20	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГОНОМИКА	Р4	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	Р4	7	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.В.21	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	О1	7	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.В.22	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	А4	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	И1	6	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	ОК-08	способностью работать самостоятельно

Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	2	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.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	О1	4	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.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	6	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	О1	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
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	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.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	8	ПСК-3	способность обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б2.В.01.02	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	УНИРС	О1	7	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.03	УНИРС	О1	8	ОК-08	способностью работать самостоятельно
Б2.В.01.03	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	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	УНИРС	О1	7	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б2.В.01.03	УНИРС	О1	8	ОПК-05	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б2.В.01.03	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	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	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	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-09	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б3.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

Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	8	ПСК-1	способность идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б3.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
Б3.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