

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль): «Безопасность труда» (с 2015-2016 учебного года)**

Общекультурных компетенций

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
Базовая часть																
История	1		+			+										
Философия	2		+		+											
Иностранный язык	1-4					+								+		
Экономика	8															
Высшая математика	1-3								+							
Информатика	1-2												+			
Теория горения и взрыва	5							+								
Химия	1-3								+							
Ноксология	3							+								
Экология	4		+													
Физика	1-3								+							
Безопасность жизнедеятельности	6							+								+
Начертательная геометрия и инженерная графика	1												+			
Механика	3								+		+					
Гидрогазодинамика	4								+		+					
Теплофизика	4								+		+					
Электроника и электротехника	7-8								+		+					
Метрология, стандартизация и сертификация	6								+		+					
Медико-биологические основы безопасности	5															+
Надежность технических систем и техногенный риск	10											+				
Управление техносферной безопасностью	10														+	
Надзор и контроль в сфере безопасности	10											+				
Физическая культура и спорт	1-4	+														
Вариативная часть, обязательные дисциплины																

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
Правоведение	4			+	+											
Экологическое нормирование	8															
Промышленная токсикология	5															
Основы безопасности труда на производстве	4															
Нормативно-правовое регулирование безопасности труда	3															
Промышленная экология	7-8															
Теория обеспечения защиты от экологических опасностей	2															
Промышленная безопасность производственных объектов	8-9															
Защита от химических и биологических факторов	7															
Безопасность обращения с отходами на производстве	7															
Промышленная вентиляция	8-9															
Компьютерная графика	5															
Экобиозащитная техника	5-6												+			
Оценка профессиональных рисков	10															
Управление качеством охраны труда	9															
Промышленная санитария и гигиена труда	8															
Эргономические основы безопасности труда	8															
Элективные дисциплины по физической культуре: прикладная физическая культура (легкая атлетика); прикладная физическая культура (игровые виды спорта)	1-4	+						+								
Вариативная часть, дисциплины по выбору																
Промышленная акустика	6															
Организация государственного и административного контроля за охраной труда	6															
Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья работника	9															
Экономика безопасности труда	9															

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
Информационно-сигнальные системы безопасности труда	3															
Социология	3		+													
Математическое моделирование в сфере промышленной безопасности	5															
Математическая статистика	5															
Коллективные и индивидуальные средства защиты работников	6															
Радиационная физика	6															
Информационные технологии в обеспечении безопасности труда	3															
Автоматизированные системы жизнеобеспечения на производстве	3															
Физиология человека	4															
Биохимия	4															
Контроль и надзор за безопасностью технических объектов	7															
Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ	7															
Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	10															
Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	10															
Обеспечение безопасности труда при чрезвычайных ситуациях	10															
Предупреждение и ликвидация техногенных аварий и катастроф	10															
Электробезопасность	9															
Пожарная безопасность и защита	9															
Управление производственными рисками	9															
Диагностика безопасности технических объектов	9															
Аттестация рабочих мест и персонала	10															

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
Организация работы службы охраны труда на предприятии	10															
Практики																
Учебная практика. (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2															
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8															
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10															
Преддипломная практика	10															
Государственная итоговая аттестация																
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы																
Менеджмент	6															
История экономических учений	5		+													

Общепрофессиональных компетенций

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Базовая часть						
История	1					
Философия	2					
Иностранный язык	1-4					
Экономика	8		+			
Высшая математика	1-3					
Информатика	1-2	+				
Теория горения и взрыва	5					
Химия	1-3					
Ноксология	3					

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Экология	4					
Физика	1-3					
Безопасность жизнедеятельности	6				+	
Начертательная геометрия и инженерная графика	1					
Механика	3					
Гидрогазодинамика	4					
Теплофизика	4					
Электроника и электротехника	7-8					
Метрология, стандартизация и сертификация	6					
Медико-биологические основы безопасности	5					
Надежность технических систем и техногенный риск	10					
Управление техносферной безопасностью	10					
Надзор и контроль в сфере безопасности	10					
Физическая культура и спорт	1-4					
<i>Вариативная часть, обязательные дисциплины</i>						
Правоведение	4					
Экологическое нормирование	8					
Промышленная токсикология	5					
Основы безопасности труда на производстве	4					
Нормативно-правовое регулирование безопасности труда	3			+		
Промышленная экология	7-8	+				
Теория обеспечения защиты от экологических опасностей	2					
Промышленная безопасность производственных объектов	8-9					
Защита от химических и биологических факторов	7					
Безопасность обращения с отходами на производстве	7					
Промышленная вентиляция	8-9					
Компьютерная графика	5					
Экобиозащитная техника	5-6					
Оценка профессиональных рисков	10					
Управление качеством охраны труда	9					
Промышленная санитария и гигиена труда	8					
Эргономические основы безопасности труда	8					

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Элективные дисциплины по физической культуре: прикладная физическая культура (легкая атлетика); прикладная физическая культура (игровые виды спорта)	1-4					
Вариативная часть, дисциплины по выбору						
Промышленная акустика	6					
Организация государственного и административного контроля за охраной труда	6					
Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья работника	9					
Экономика безопасности труда	9					
Информационно-сигнальные системы безопасности труда	3					
Социология	3					
Математическое моделирование в сфере промышленной безопасности	5	+				
Математическая статистика	5					
Коллективные и индивидуальные средства защиты работников	6					
Радиационная физика	6					
Информационные технологии в обеспечении безопасности труда	3					
Автоматизированные системы жизнеобеспечения на производстве	3					
Физиология человека	4					
Биохимия	4					
Контроль и надзор за безопасностью технических объектов	7					
Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ	7					
Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	10					
Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	10					
Обеспечение безопасности труда при чрезвычайных ситуациях	10				+	
Предупреждение и ликвидация техногенных аварий и катастроф	10				+	
Электробезопасность	9					
Пожарная безопасность и защита	9					
Управление производственными рисками	9					

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Диагностика безопасности технических объектов	9					
Аттестация рабочих мест и персонала	10					
Организация работы службы охраны труда на предприятии	10					
Практики						
Учебная практика. (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2					+
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8					
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10					
Преддипломная практика	10					
Государственная итоговая аттестация						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	+	+	+	+	+
Факультативы						
Менеджмент	6		+			
История экономических учений	5					

Профессиональных компетенций

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Базовая часть											
История	1										
Философия	2										
Иностранный язык	1-4										
Экономика	8										
Высшая математика	1-3										
Информатика	1-2										
Теория горения и взрыва	5										
Химия	1-3										
Ноксология	3										
Экология	4										

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Физика	1-3										
Безопасность жизнедеятельности	6										
Начертательная геометрия и инженерная графика	1										
Механика	3										
Гидрогазодинамика	4										
Теплофизика	4										
Электроника и электротехника	7-8										
Метрология, стандартизация и сертификация	6										
Медико-биологические основы безопасности	5										
Надежность технических систем и техногенный риск	10										
Управление техносферной безопасностью	10										
Надзор и контроль в сфере безопасности	10										
Физическая культура и спорт	1-4										
Вариативная часть, обязательные дисциплины											
Правоведение	4					+					
Экологическое нормирование	8	+									
Промышленная токсикология	5			+							
Основы безопасности труда на производстве	4					+					
Нормативно-правовое регулирование безопасности труда	3									+	
Промышленная экология	7-8						+				
Теория обеспечения защиты от экологических опасностей	2				+						
Промышленная безопасность производственных объектов	8-9					+					

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Защита от химических и биологических факторов	7									+	
Безопасность обращения с отходами на производстве	7		+								
Промышленная вентиляция	8-9			+							
Компьютерная графика	5									+	
Экобиозащитная техника	5-6			+							
Оценка профессиональных рисков	10		+		+						
Управление качеством охраны труда	9							+			
Промышленная санитария и гигиена труда	8			+		+					
Эргономические основы безопасности труда	8									+	
Элективные дисциплины по физической культуре: прикладная физическая культура (легкая атлетика); прикладная физическая культура (игровые виды спорта)	1-4										
Вариативная часть, дисциплины по выбору											
Промышленная акустика	6									+	
Организация государственного и административного контроля за охраной труда	6	+	+								
Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья работников	9									+	
Экономика безопасности труда	9									+	
Информационно-сигнальные системы безопасности труда	3					+					
Социология	3									+	
Математическое моделирование в сфере промышленной безопасности	5									+	

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Математическая статистика	5									+	
Коллективные и индивидуальные средства защиты работников	6			+							
Радиационная физика	6									+	
Информационные технологии в безопасности труда	3		+								
Автоматизированные системы жизнеобеспечения на производстве	3		+								
Физиология человека	4			+							
Биохимия	4			+							
Контроль и надзор за безопасностью технических объектов	7	+									
Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ	7	+									
Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	10					+					
Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	10					+					
Обеспечение безопасности труда при чрезвычайных ситуациях	10				+						
Предупреждение и ликвидация техногенных аварий и катастроф	10				+						
Электробезопасность	9			+							
Пожарная безопасность и защита	9			+							
Управление производственными рисками	9				+						
Диагностика безопасности технических объектов	9				+		+				
Аттестация рабочих мест и персонала	10			+							
Организация работы службы охраны труда на предприятии	10			+		+					

Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Практика											
Учебная практика. (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	2						+	+	+	+
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8	8	+	+	+	+	+				
Производственная практика (научно- исследовательская работа)	10	10						+	+	+	+
Преддипломная практика	10	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Государственная итоговая аттестация											
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы											
Менеджмент	6									+	
История экономических учений	5										

Зав. каф. ЭТП, профессор, д.т.н.



В.Д. Гладун