

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению 280700 «Техносферная безопасность»,

Квалификация (степень) – бакалавр техники и технологии
 Нормативный срок обучения – 4 года(для очной формы обучения)

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам									
		Зачетные единицы	Академические часы	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	Форма пром. аттестации	Примечание
				Количество недель (указывается количество недель по семестрам)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		30	1080										
	Базовая часть	15	540										
Б 1.1.	История	2	72	+								3	
Б 1.2.	Философия	2	72			+							
Б 1.3.	Иностранный язык	9	324	+	+	+	+	+	+			3, Э	
Б 1.4.	Экономика	2	72				+					3	
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	15	540										
1. Профиль 280701 – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»													
В 1.1	Социология	2	72		+							3	
В 1.2	Безопасность и демография	2	72			+						3	
В 1.3	Психологические основы безопасности	2	72				+					3	

BC.2.5	Теория надежности	2	72									
BC.2.6	Климатология	1	36									
BC.2.7	Радиационная физика	1	36									
BC.2.8	Геоинформационное моделирование	2	72									
8. Профиль 280708 – «Радиационная и электромагнитная безопасность»												
B.2.1	Радиобиология	2	72				+					Э
B.2.2	Радиационная физика	3	108				+					Э
B.2.3	Математическая теория поля	2	72					+				3
B.2.4	Радиофизика	3	108					+				Э
	Дисциплины по выбору студента	5	180				+	+	+	+		3
BC.2.1	Радиационная география	2	72									
BC.2.2	Радиоэкология	2	72									
BC.2.3	Биомедицинская радиоэлектроника	2	72									
BC.2.4	Радиография	1	36									
BC.2.5	Теория функций комплексного переменного	2	72									
BC.2.6	Радиохимия	2	72									
BC.2.7	Теория погрешностей	1	36									
BC.2.8	Математическое моделирование	2	72									
Б.3 Профессиональный цикл		119	4284									
	Базовая часть	44	1584									
Б 3.1.	Инженерная компьютерная графика	5	180	+	+							Э
Б 3.2.	Механика	6	216		+	+	+					Э
Б 3.3.	Гидравлика	6	216					+	+			Э
Б 3.4.	Теплотехника	5	180						+			Э
Б 3.5.	Электротехника	3	108					+				3
Б 3.6.	Метрология	3	108				+					3
Б 3.7.	Медико-биологические основы безопасности	3	108			+						Э
Б 3.8.	Надежность технических систем и	3	108					+				Э

BC 3.8	Международное сотрудничество в области промышленной безопасности	1	36									
BC.39	Другие вузовские дисциплины	-	-									
3. Профиль 280703 – «Безопасность труда»												
В.3.1	Производственная безопасность	12	432				+	+	+	+		Э
	Модуль 1											
В.3.1.1	Общая теория защиты от производственных опасностей	1	36									Р
	Модуль 2											
В.3.1.2	Электробезопасность	2	72									Р
	Модуль 3											
В.3.1.3	Защита от механического травмирования	2	72									Р
	Модуль 4											
В.3.1.4	Пожарная безопасность и защита	2	72									Р
	Модуль 5											
В.3.1.5	Безопасность систем под давлением	2	72									Р
	Модуль 6											
В.3.1.6	Защита от химических и биологических опасных факторов	2	72									Р
	Модуль 7											
В.3.1.7	Защита от статического электричества	2	36									Р
В.3.2	Промышленная санитария и гигиена труда	14	504					+	+	+		Э
	Модуль 8											
В.3.2.1	Микроклимат помещений и методы его обеспечения	3	108									Р
	Модуль 9											
В.3.2.2	Промышленная вентиляция	3	108									Р
	Модуль 10											
В.3.2.2	Производственное освещение	2	72									Р
		2	72									Р

В.3.2.3 Модуль 11
Психофизиологические основы

ВС.3.4	Экологическое сопровождение проектов	3	108									
ВС.3.5	Машины и аппараты ресурсосберегающих технологий	3	108									
ВС.3.6	Экодиагностика и геоэкологическая оценка территорий	3	108									
ВС.3.7	Технология экологической реабилитации природных объектов	4	144									
ВС.3.8	Технологии основных производств и природопользование	4	144									
ВС.3.9	Биохимия и микробиология	4	144									
ВС.3.10	Другие вузовские дисциплины	-										
6. Профиль 280706 – «Пожарная безопасность»												
В.3.1	Методы и средства обеспечения пожарной безопасности	12	432				+	+	+	+		Э
В.3.1.1	Модуль 1 Пожарная безопасность зданий и сооружений	3	108									Р
В.3.1.2	Модуль2 Пожарная безопасность в строительстве	3	108									Р
В.3.1.3	Модуль 3 Пожарная безопасность технологических процессов	3	108									Р
В.3.1.4	Модуль 4 Пожарная безопасность электроустановок	3	108									Р
В.3.2	Автоматические системы пожаротушения и связь	3	108						+			З
В.3.3	Пожарная автоматика	3	108						+			З
В.3.4	Пожарная техника	3	108					+				Э
В.3.5	Пожарная тактика	3	108						+			Э
В.3.6	Технология расследования пожаров	3	108							+		З
В.3.7	Пожарный надзор и контроль	3	108								+	З
В.3.8	Прогнозирование опасных факторов	3	108					+				Э

	пожара												
В.3.9	Основы пожарно-технической экспертизы	3	108							+		3	
В.3.10	Расчет пожаровзрывоопасных зон	3	108						+			Э	
В.3.11	Курсовой проект (гидравлика и теплотехника)	4	144						+			3	
В.3.12	Курсовая работа (технология и тактика тушения пожара)	4	144							+		3	
В.3.13	Курсовой проект (системы обеспечения пожарной безопасности)	4	144								+	3	
	Дисциплины по выбору студента	234	864						+	+	+	+	3
ВС.3.1	Лесные и торфяные пожары и технология их тушения	3											
ВС.3.2	Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки	3											
ВС.3.3	Технология и тактика тушения нефтегазовых предприятиях, нефте-и газопроводах и хранилищах	3											
ВС.3.4	Технология и тактика тушения пожаров на взрывоопасных объектах	3											
ВС.3.5	СИЗ, газодымозащита	2											
ВС.3.6	Технология и тактика тушения пожаров в высотных зданиях	2											
ВС.3.7	Тушение пожаров с применением авиации	2											
ВС.3.8	Огнестойкость материалов и методы повышения огнестойкости строительных материалов	3											
ВС.3.9	Психофизиология экстремальных ситуаций	3											
ВС.3.10	Другие вузовские дисциплины	-											
7. Профиль 280707 – «Защита в чрезвычайных ситуациях»													
В.3.1	Организация и обеспечение гражданской защиты и обороны	11	396						+	+	+	+	Э

V.3.1.1	Модуль 1 Организация гражданской защиты и обороны	2	72										Р
V.3.1.2	Модуль 2 Управление силами РСЧС и ГО	2	72										Р
V.3.1.3	Модуль 3 Организация и ведение спасательных работ	3	108										Р
V.3.1.4	Модуль 4 Тактика спасательных работ	2	72										Р
V.3.1.5	Организация связи и оповещения при ЧС	2	72										З
V.3.2	Инженерная защита в ЧС	20	720				+	+	+	+			Э
V.3.2.1	Спасательная техника и базовые машины	4	180										Р
V.3.2.2	Основы инженерной защиты населения и территорий	4	144										Р
V.3.2.3	Системы связи и оповещения	3	108										Р
V.3.2.4	Инженерное обеспечение ликвидации последствий ЧС	3	108										Р
V.3.2.5	Системы пожаровзрывозащиты	3	108										Р
V.3.2.6	Системы радиационной и химической защиты	3	108										Р
V.3.3	Психофизиология экстремальных ситуаций и медицина катастроф	3	108									+	Э
V.3.4	Безопасность спасательных работ	3	108									+	Э
V.3.5	Курсовая работа (теория горения и взрыва)	4	144						+				З
V.3.6	Курсовой проект (спасательная техника)	4	144							+			З
V.3.7	Курсовая работа (Организация гражданской защиты и гражданской обороны, тактика ведения спасательных работ)	4	144								+		З
	Дисциплины по выбору студента	24	864				+	+	+	+	+	+	З

ВС.3.1	Природные стихийные явления	3	108									
ВС.3.2	Прогнозирование ЧС	3	108									
ВС.3.3	Расчет зон поражения и воздействия ЧС	4	144									
ВС.3.4	Авиационный и космический мониторинг	3	108									
ВС.3.5	Компьютерно-информационные технологии в ЧС	4	144									
ВС.3.6	Геоинформационные системы	3	108									
ВС.3.7	Терроризм и ликвидация последствий террористических актов	3	108									
ВС.3.8	Современные средства поражения	3	108									
ВС.3.9	Конструкции защитных сооружений	3	108									
ВС.3.10	СИЗ в ЧС	3	108									
ВС.3.10	Другие вузовские дисциплины	-	-									
8. Профиль 280708 – «Радиационная и электромагнитная безопасность»												
В.3.1	Методы и средства защиты от ЭМИ	5	180				+	+				Э
В.3.2	Методы и средства защиты от ионизирующих излучений	5	180					+	+			Э
В.3.3	Расчетный радиопрогноз на местности	5	180					+	+			Э
В.3.4	Техногенные источники ЭМИ	3	108				+					3
В.3.5	Природные и техногенные источники ионизирующих излучений	3	108				+					3
В.3.6	Дезактивация и реабилитация радиационно загрязненных территорий	2	72					+				3
В.3.7	Системы и приборы контроля электромагнитных и ионизирующих излучений	3	108					+				3
В.3.8	Контроль и надзор за источниками неионизирующего излучения	3	108						+			Э
В.3.9	Радиационный контроль и надзор	3	108							+		Э
В.3.10	Правовые и нормативные основы радиационной и электромагнитной безопасности	3	108					+				3

