

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.04.2024 11:07:57

Уникальный программный идентификатор: aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78918c517ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Техносферная безопасность

Кафедра: Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодёжной политике

 / Чичилова С.А./

Начальник Учебно-методического Управления

 / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

 / Шепелёв С.Д./

Разработчик учебного плана

 / Житенко И.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	19	36 4/6	18	17	35	16	17	33	16	11	27	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	3 2/6	5 2/6	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	17 4/6
У	Учебная практика				2	2	2 4/6			2 4/6				4 4/6
П	Производственная практика							2 4/6	2 4/6	2 4/6	2		2	4 4/6
Пд	Преддипломная практика										2		2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2		2	2
К	Каникулы	1	7	8	1 4/6	5 4/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1 4/6	7 4/6	9 2/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																				
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																							27	27	27	27	27	30	28	18															
Обязательная часть																							23	24	20	14	2	9	12																
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	128	128	16			2	2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	108	108	18	18	90			3								123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	72	72	18	18	54			2								102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	104	104	121	27		2	2	3						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.05	Правоведение		3			3	3	108	108	36	36	72					3						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2			3	3	108	108	36	36	72				3							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			2	2	72	72	36	36	36				2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.08	Философия	3				3	3	108	108	56	56	25	27				3						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	5	6			5	5	180	180	100	100	53	27				2	3					123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	36	36	36					2						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.11	Экономика			3		3	3	108	108	56	56	52					3						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4			3	3	108	108	18	18	90							3				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие																				
+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6			3	3	108	108	32	32	76						3					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный																				
+	Б1.О.14	Математика	12				7	7	252	252	104	104	94	54		4	3							41	Математические и естественнонаучные дисциплины																				
+	Б1.О.15	Физика	12				7	7	252	252	128	128	70	54		4	3							41	Математические и естественнонаучные дисциплины																				
+	Б1.О.16	Информатика		2			3	3	108	108	56	56	52				3							41	Математические и естественнонаучные дисциплины																				
+	Б1.О.17	Химия		1			3	3	108	108	54	54	54			3								41	Математические и естественнонаучные дисциплины																				
+	Б1.О.18	Ноксология			2		3	3	108	108	56	56	52				3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности			7		3	3	108	108	64	64	44								3			123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности			3		3	3	108	108	36	36	72					3						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск		4			3	3	108	108	36	36	72					3						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.22	Экологическая инфраструктура		7			3	3	108	108	32	32	76								3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие																				
+	Б1.О.23	Теория риска и катастроф		7			3	3	108	108	48	48	60								3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие																				
+	Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности		6			3	3	108	108	68	68	40						3					123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере		3			3	3	108	108	36	36	72					3						41	Математические и естественнонаучные дисциплины																				
+	Б1.О.26	Введение в направление		1			3	3	108	108	36	36	72			3								123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				
+	Б1.О.27	Мониторинг среды обитания	4				3	3	108	108	56	56	25	27										37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие																				
+	Б1.О.28	Физиология человека			2		3	3	108	108	64	64	44				3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности																				

+	Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов		4		3	3	108	108	56	56	52									123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности				
+	Б1.О.30	Производственный менеджмент			7		3	3	108	108	32	32	76								3	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный			
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		4			2	2	72	72	52	52	20								2	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный			
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456				328	328	180	180	148													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			123456				328	328	180	180	148										102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный		
+	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту																					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107	3852	3852	1552	1552	1841	459		4	3	7	13	25	21	16	18			
+	Б1.В.01	Проектная деятельность		678			8	8	288	288	128	128	160									3	2	3	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.02	Органическая химия		2			3	3	108	108	56	56	25	27			3								41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.В.03	Физическая химия		3			3	3	108	108	56	56	52					3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.04	Экоаналитическая химия		4			3	3	108	108	56	56	25	27					3						41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере		5			3	3	108	108	56	56	52							3					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.06	Переработка и утилизация отходов производства		8			4	4	144	144	40	40	77	27										4	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.07	Промышленная санитария		5			5	5	180	180	56	56	97	27							5				123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.08	Природопользование		7		7	5	5	180	180	56	56	97	27									5		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.09	Электробезопасность		6			3	3	108	108	56	56	52									3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.10	Безопасность труда		4			3	3	108	108	64	64	17	27								3			123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.11	Системы защиты гидросферы		6			5	5	180	180	56	56	97	27									5		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.12	Гидрогазодинамика		5			3	3	108	108	40	40	68									3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва		5			3	3	108	108	40	40	68									3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.14	Электроника и электротехника		4			3	3	108	108	48	48	33	27								3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.15	Экспертиза проектов		8			4	4	144	144	40	40	104											4	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения		5			4	4	144	144	32	32	85	27								4			123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем		7			3	3	108	108	32	32	76										3		123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.18	Технология производства		6	5		6	6	216	216	112	112	77	27								3	3		123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.19	Системы защиты атмосферы		6			4	4	144	144	64	64	53	27									4		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.20	Источники загрязнения среды обитания		4			4	4	144	144	64	64	53	27								4			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.21	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		8			4	4	144	144	40	40	77	27										4	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация		7			3	3	108	108	64	64	17	27									3		123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.В.23	Теплофизика		6			3	3	108	108	48	48	60									3			41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.В.24	Механика		5			4	4	144	144	56	56	61	27								4			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.25	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1			4	4	144	144	56	56	61	27		4									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.В.26	Экология			3		4	4	144	144	48	48	96									4			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого академ. часов							Курс 1										Курс 2														
		Экзам.	Зачет	Зачет с от.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)					211	211		4072	4072	1868	1988	216	23	1026	190	64	174	517	81	27	1026	242	60	244	399	81	27	1027	180	64	182	547	54	27	1027	206	52	222	412	
Обязательная часть					104	104		4072	4072	1868	1988	216	23	1026	190	64	174	517	81	27	1026	242	60	244	399	81	27	1027	180	64	182	547	54	27	1027	206	52	222	412	
Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16		2	72	32		32	8		2	72	32		32	8														
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	18	90		3	108			18	90																					
Б1.О.03	Культурология		1			2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54																					
Б1.О.04	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	104	121	27	2	72		36		36		2	72		32	40		3	108		36		45	27							
Б1.О.05	Правоведение		3			3	3	36	108	108	36	72														3	108	18		18	72									
Б1.О.06	Социальное партнерство		2			3	3	36	108	108	36	72									3	108	18		18	72														
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36														
Б1.О.08	Философия	3				3	3	36	108	108	56	25	27													3	108	28		28	25	27								
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	5	6			5	5	36	180	180	100	53	27																											
Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	36	36														2	72			36	36									
Б1.О.11	Экономика			3		3	3	36	108	108	56	52														3	108	28		28	52									
Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4			3	3	36	108	108	18	90																					3	108			18	90		
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6			3	3	36	108	108	32	76																												
Б1.О.14	Математика	12				7	7	36	252	252	104	94	54	4	144	26		26	65	27	3	108	26		26	29	27													
Б1.О.15	Физика	12				7	7	36	252	252	128	70	54	4	144	32	10	22	53	27	3	108	32		32	17	27													
Б1.О.16	Информатика		2			3	3	36	108	108	56	52									3	108	28		28	52														
Б1.О.17	Химия		1			3	3	36	108	108	54	54		3	108	36	18		54																					
Б1.О.18	Ноксология			2		3	3	36	108	108	56	52									3	108	28		28	52														
Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности			7		3	3	36	108	108	64	44																												
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности			3		3	3	36	108	108	36	72														3	108	18		18	72									
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск		4			3	3	36	108	108	36	72																			3	108	18		18	72				
Б1.О.22	Экологическая инфраструктура		7			3	3	36	108	108	32	76																												
Б1.О.23	Теория риска и катастроф		7			3	3	36	108	108	48	60																												
Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	68	40																												
Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере		3			3	3	36	108	108	36	72														3	108	36		72										
Б1.О.26	Введение в направление		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	36			72																					
Б1.О.27	Мониторинг среды обитания	4				3	3	36	108	108	56	25	27																	3	108	28		28	25					
Б1.О.28	Физиология человека			2		3	3	36	108	108	64	44									3	108	32		32	44														
Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов		4			3	3	36	108	108	56	52																		3	108	28		28	52					
Б1.О.30	Производственный менеджмент			7		3	3	36	108	108	32	76																												
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456					328	328	180	148			54							54			30	24		55			30	25			55		30	25		
Б1.О.31.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			123456					328	328	180	148			54							54			30	24		55			30	25			55		30	25		
Б1.О.31.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту																																							
Б1.О.32	Основы российской государственности			4		2	2	36	72	72	52	20																		2	72	16		36	20					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					107	107		3852	3852	1552	1841	459	4	144	28		28	61	27	3	108	28	28		25	27	7	252	52	28	24	148		13	468	116	52	64	128	

Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	6	102																																	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15	201																																	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	36	36														2	72	36																	
ФТД.01	Охрана труда		3			1	1	36	36	36	18	18														1	36	18																	
ФТД.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов		3			1	1	36	36	36	18	18														1	36	18																	

Курс 3																	Курс 4																	Закрепленная кафедра		
Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
135	27	1027	182	14	198	525	108	30	1135	230	10	306	508	81	28	1008	180		228	519	81	18	648	80		112	402	54								
27	2	127	14	14	30	42	27	9	379	58		144	177		12	432	80		96	256										102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
	2	72	14	14		17	27	3	108	24		48	36																	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2				
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-10.1; УК-10.2			
																															37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3			
								3	108			32	76																	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2				
																															41	Математические и естественнонаучные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3			
																															41	Математические и естественнонаучные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3			
																															41	Математические и естественнонаучные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3			
																															41	Математические и естественнонаучные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
																															37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																															37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																															41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
																															37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
27																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2			
																															123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																																	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
																															102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
108	25	900	168		168	483	81	21	756	172	10	152	331	81	16	576	100		132	263	81	18	648	80		112	402	54								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.28	Физиология человека	
Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.02	Органическая химия	
Б1.В.03	Физическая химия	
Б1.В.04	Экоаналитическая химия	
Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.12	Гидрогазодинамика	
Б1.В.14	Электроника и электротехника	
Б1.В.18	Технология производства	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.28	Физиология человека	
Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	

Б1.В.02	Органическая химия	
Б1.В.03	Физическая химия	
Б1.В.04	Экоаналитическая химия	
Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.12	Гидрогазодинамика	
Б1.В.14	Электроника и электротехника	
Б1.В.18	Технология производства	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.28	Физиология человека	
Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.02	Органическая химия	
Б1.В.03	Физическая химия	
Б1.В.04	Экоаналитическая химия	
Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.12	Гидрогазодинамика	
Б1.В.14	Электроника и электротехника	
Б1.В.18	Технология производства	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	

Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-

Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.21	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.26	Введение в направление	

Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.21	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.21	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.28	Физиология человека	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.28	Физиология человека	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	

	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-11.2		Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1		Использует знание критериев принципов защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; основ техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; современных методов исследований и инженерных разработок в области техносферной безопасности	-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	
ОПК-1.2		Выбирает системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применяет на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	
ОПК-1.3		Способен ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации	-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	
ОПК-2		Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК

ОПК-2.1	Использует знание основных направлений совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. Выбирает требования безопасности в сфере профессиональной деятельности, обеспечивающие безопасность человека и сохранение окружающей среды	-
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Анализирует современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности. Применяет при разработке методов обеспечения безопасности знания концепции риск-ориентированного мышления	-
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Грамотно и целенаправленно пропагандирует цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере. Анализирует, выбирает наиболее приемлемые формы пропаганды обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере	-
Б1.О.18	Ноксология	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Теория риска и катастроф	
Б1.О.26	Введение в направление	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Применяет действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.22	Экологическая инфраструктура	
Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	
Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере	
Б1.О.27	Мониторинг среды обитания	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания	-

Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.22	Экологическая инфраструктура	
Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	
Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере	
Б1.О.27	Мониторинг среды обитания	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	-
Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.22	Экологическая инфраструктура	
Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	
Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере	
Б1.О.27	Мониторинг среды обитания	
Б1.О.30	Производственный менеджмент	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных и образовательных технологий	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет выбирать и применять современные образовательные и информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками использования информационных и образовательных технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; разрабатывать и использовать графическую документацию; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
ПК-1.1	Применяет нормативно правовые акты в сфере техносферной безопасности, графическую документацию для разработки проектов мероприятий в области охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	-
Б1.В.07	Промышленная санитария	
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.24	Механика	

Б1.В.25	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализирует состояние объектов деятельности с позиции обеспечения безопасности и выполнения требований нормативов. Применяет современные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	
Б1.В.07	Промышленная санитария	
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.24	Механика	
Б1.В.25	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Оценивает риски и эффективность принятых проектных решений, определяет меры по обеспечению безопасности. Осуществляет контроль проектных решений, проектной документации в области охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.07	Промышленная санитария	
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.24	Механика	
Б1.В.25	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
ПК-2.1	Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности в организации	
Б1.В.06	Переработка и утилизация отходов производства	
Б1.В.08	Природопользование	
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	

Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	
ПК-2.2	Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	
Б1.В.06	Переработка и утилизация отходов производства	
Б1.В.08	Природопользование	
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	
ПК-2.3	Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.06	Переработка и утилизация отходов производства	
Б1.В.08	Природопользование	
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-3	Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
ПК-3.1	Осуществляет мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	

Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.20	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б1.В.26	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Измерение уровней опасности в среде обитания и систематизация информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика полевого опыта	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология промышленных регионов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы промышленных зон	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	
ПК-3.2	Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.20	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б1.В.26	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Измерение уровней опасности в среде обитания и систематизация информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика полевого опыта	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология промышленных регионов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы промышленных зон	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	

ПК-3.3	Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте	-
Б1.В.09	Электробезопасность	
Б1.В.10	Безопасность труда	
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	
Б1.В.15	Экспертиза проектов	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.20	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б1.В.26	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Измерение уровней опасности в среде обитания и систематизация информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика полевого опыта	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология промышленных регионов	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы промышленных зон	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Охрана труда	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
ПК-4.1	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в разработке и эколого-экономическом обосновании планов внедрения новой природоохранной техники и технологий, экономическом регулировании природоохранной деятельности организации	-
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-4.2	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в разработке мероприятий по снижению пожарных и других рисков чрезвычайных ситуаций	-
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в оценке результативности и эффективности системы управления охраной труда	-
Б1.В.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	
Б1.В.17	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.19	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.23	Теплофизика	
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1026							27				1134							30					2160							57								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026							27	20 4/6			1134							30	21				2160						57	41 4/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											55,5												54,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											40,5													33,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,6											30,4													26,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,6											30,4													26,5														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,7											1,6													1,7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1026	428	190	64	174	517	81	27		ТО: 17 Э: 3		1134	606	242	60	304	447	81	30		ТО: 19 Э: 2		2160	1034	432	124	478	964	162	57	ТО: 36 Э: 5								
1	Б1.0.01	История России	За	72	64	32		32	8		2		ЗаО	72	64	32		32	8		2			ЗаО	144	128	64		64	16		4			102	12						
2	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	18			18	90		3														За	108	18			18	90		3			123	1					
3	Б1.0.03	Культурология	За	72	18			18	54		2														За	72	18			18	54		2			102	1					
4	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2			За	72	32		32		40		2			За(2)	144	68		68		76		4			102	123					
5	Б1.0.06	Социальное партнерство												За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			102	2					
6	Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2			102	2					
7	Б1.0.14	Математика	Эк	144	52	26		26	65	27	4		Эк	108	52	26		26	29	27	3			Эк(2)	262	104	52		52	94	54	7			41	12						
8	Б1.0.15	Физика	Эк	144	64	32	10	22	53	27	4		Эк	108	64	32		32	17	27	3			Эк(2)	252	128	64	10	54	70	54	7			41	12						
9	Б1.0.16	Информатика												За	108	56	28		28	52		3			За	108	56	28		28	52		3			41	2					
10	Б1.0.17	Химия	За	108	54	36	18		54		3													За	108	54	36	18		54		3			41	1						
11	Б1.0.18	Ноксология												ЗаО	108	56	28		28	52		3			ЗаО	108	56	28		28	52		3			123	2					
12	Б1.0.26	Введение в направление	За	108	36	36			72		3													За	108	36	36			72		3			123	1						
13	Б1.0.28	Физиология человека												ЗаО	108	64	32		32	44		3			ЗаО	108	64	32		32	44		3			123	2					
14	Б1.0.дв.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	30			30	24					За	54	30			30	24					За(2)	108	60			60	48							123456				
15	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	30			30	24					За	54	30			30	24					За(2)	108	60			60	48					102	123456					
16	Б1.В.02	Органическая химия												Эк	108	56	28	28		25	27	3			Эк	108	56	28	28		25	27	3			41	2					
17	Б1.В.25	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	144	56	28		28	61	27	4													Эк	144	56	28		28	61	27	4			37	1						
18	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	108	60			60	48		3			ЗаО	108	60			60	48		3			123	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(3) За(7)								Эж(3) За(5) ЗаО(4)								Эж(6) За(12) ЗаО(4)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ											1											7														8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1099								29	20		1135								30	22 2/6		2234							59	42 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1027								27			1135								30			2162						57												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,1											52,5											55,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											40,5											33,8																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											26,5											24,3																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											26,5											24,3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,7											1,8											1,8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1099	462	216	64	182	583	54	29	ТО: 18 Э: 2		1027	480	206	52	222	412	135	27	ТО: 17 Э: 3 1/3		2126	942	422	116	404	995	189	56	ТО: 35 Э: 5 1/3												
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	108	36		36			45	27	3												Эк	108	36		36			45	27	3		102	123								
2	Б1.О.05	Правоведение	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3		102	3									
3	Б1.О.08	Философия	Эк	108	56	28		28	25	27	3													Эк	108	56	28		28	25	27	3		102	3									
4	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	36			36	36			2												За	72	36			36	36		2		102	3									
5	Б1.О.11	Экономика	ЗаО	108	56	28		28	52			3												ЗаО	108	56	28		28	52		3		102	3									
6	Б1.О.12	Продвижение научной продукции											За	108	18			18	90				3		За	108	18			18	90		3		37	4								
7	Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	ЗаО	108	36	18		18	72			3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		123	3									
8	Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск											За	108	36	18		18	72				3		За	108	36	18		18	72		3		123	4								
9	Б1.О.25	Нормативные акты в техносфере	За	108	36	36			72			3												За	108	36	36			72		3		41	3									
10	Б1.О.27	Мониторинг среды обитания											Эк	108	56	28		28	25	27			3		Эк	108	56	28		28	25	27		3		37	4							
11	Б1.О.29	Материаловедение и технология материалов											За	108	56	28		28	52				3		За	108	56	28		28	52		3		123	4								
12	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	55	30			30	25				За	55	30			30	25					За(2)	110	60			60	50					123456									
13	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	55	30			30	25				За	55	30			30	25					За(2)	110	60			60	50					102	123456								
14	Б1.О.31	Основы российской государственности											Эк	72	52	16		36	20				2		Эк	72	52	16		36	20		2		102	4								
15	Б1.В.03	Физическая химия	За	108	56	28	28		52			3												За	108	56	28	28		52		3		123	3									
16	Б1.В.04	Экоаналитическая химия											Эк	108	56	28	28		25	27			3		Эк	108	56	28	28		25	27		3		41	4							
17	Б1.В.10	Безопасность труда											Эк	108	64	32		32	17	27			3		Эк	108	64	32		32	17	27		3		123	4							
18	Б1.В.14	Электроника и электротехника											Эк	108	48	24	24		33	27			3		Эк	108	48	24	24		33	27		3		40	4							
19	Б1.В.20	Источники загрязнения среды обитания											Эк	144	64	32		32	53	27			4		Эк	144	64	32		32	53	27		4		37	4							
20	Б1.В.26	Экология	ЗаО	144	48	24		24	96			4												ЗаО	144	48	24		24	96		4		37	3									
21	ФТД.01	Охрана труда	За	36	18	18			18			1												За	36	18	18			18		1		123	3									
22	ФТД.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	За	36	18	18			18			1												За	36	18	18			18		1		37	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(3)										Эж(6) За(4)										Эж(8) За(11) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)												108		4		4		104		3		2		108		4		4		104		3		2							
Б2.О.02(У)			Учебная - технологическая практика												ЗаО		108		4		4		104		3		ЗаО		108		4		4		104		3		2		123		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1		4/6												5		4/6												7		2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1171							31				1279							34					2450							65				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1171							31	20 4/6		1279								34	21 4/6				2450						65	42 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,5										62												59,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										40,5												47,3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8										30,4												26,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8										30,4												26,6												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9										1,8												1,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1027	394	182	14	198	525	108	27	ТО: 16 Э: 2		1135	546	230	10	306	508	81	30	ТО: 17 Э: 2			2162	940	412	24	504	1033	189	57	ТО: 33 Э: 4					
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	28	14	14			17	27	2		3а	108	72	24		48	36		3		Эк 3а	180	100	38	14	48	53	27	5		123	56			
2	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство												3а	108	32			32	76		3		3а	108	32			32	76		3		102	6			
3	Б1.О.24	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности												3а	108	68	34		34	40		3		3а	108	68	34		34	40		3		123	6			
4	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	55	30					30	25			3а	55	30			30	25				3а(2)	110	60			60	50					123456			
5	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	55	30					30	25			3а	55	30			30	25				3а(2)	110	60			60	50				102	123456			
6	Б1.В.01	Проектная деятельность												3а	108	64	32		32	44		3		3а	108	64	32		32	44		3		123	678			
7	Б1.В.05	Физико-химические процессы в техносфере	3а	108	56	28			28	52		3												3а	108	56	28		28	52		3		37	5			
8	Б1.В.07	Промышленная санитария	Эк	180	56	28			28	97	27	5												Эк	180	56	28		28	97	27	5		123	5			
9	Б1.В.09	Электробезопасность												3а	108	56	28		28	52		3		3а	108	56	28		28	52		3		40	6			
10	Б1.В.11	Системы защиты гидросферы												Эк	180	56	28	10	18	97	27	5		Эк	180	56	28	10	18	97	27	5		37	6			
11	Б1.В.12	Гидрогазодинамика	3а	108	40	20			20	68		3												3а	108	40	20		20	68		3		40	5			
12	Б1.В.13	Взрывобезопасность и теория взрыва	3а	108	40	20			20	68		3												3а	108	40	20		20	68		3		37	5			
13	Б1.В.16	Пожаробезопасность и теория горения	Эк	144	32	16			16	85	27	4												Эк	144	32	16		16	85	27	4		123	5			
14	Б1.В.18	Технология производства	3а	108	56	28			28	52		3		Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк 3а	216	112	56		56	77	27	6		123	56			
15	Б1.В.19	Системы защиты атмосферы												Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		37	6			
16	Б1.В.23	Теплофизика												3а	108	48	24		24	60		3		3а	108	48	24		24	60		3		41	6			
17	Б1.В.24	Механика	Эк	144	56	28			28	61	27	4		Эк	144	56	28		28	61	27	4		Эк	144	56	28		28	61	27	4		37	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) 3а(5)											Эк(3) 3а(7)											Эк(7) 3а(12)												
ПРАКТИКИ			(План)		144	44				44	100		4	2 2/3		144	64			64	80		4	2 2/3		288	108			108	180		8	5 1/3				
	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	3аО	144	44				44	100		4	2 2/3											3аО	144	44			44	100		4	2 2/3	123	5			
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												3аО	144	64			64	80		4	2 2/3		3аО	144	64			64	80		4	2 2/3	123	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6 2/6											7 2/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				5	244	242	57	27	30	59	29	30	65	31	34	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	240	240	57	27	30	57	27	30	65	31	34	61	31	30	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	5.6%		211	211	54	27	27	54	27	27	57	27	30	46	28	18	
Б1.О	Обязательная часть					104	104	47	23	24	34	20	14	11	2	9	12	12		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					114	107	7	4	3	20	7	13	46	25	21	34	16	18	
Б2	Практика	30%	70%	0%		20	20	3		3	3		3	8	4	4	6	3	3	
Б2.О	Обязательная часть					6	6	3		3	3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	14							8	4	4	6	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2				2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	53.5	55.5	-	58.1	52.5	-	57.5	62	-	58	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	27	40.5	-	27	40.5	-	54	40.5	-	40.5	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.1	-	22.6	30.4	-	22	26.5	-	22.8	30.4	-	25.5	17.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1.7	1.6	-	1.7	1.8	-	1.9	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3420	-	428	546	-	426	480	-	394	546	-	408	192	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2					228	-		60	-		4	-	44	64	-	28	28	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					36	-			-	36		-			-			
	Итого по всем блокам					3705	-	428	606	-	462	484	-	438	610	-	436	241		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		8	2	6	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5		9	5	4	12	5	7	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4		4	3	1	2	1	1	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.99%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.16%													