Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.06.2024 21:32:10
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 11 от 13.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР _____ *Сенченко П.В.*
"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

Техносферная безопасность

Профиль: Управление техносферной безопасностью
Кафедра: Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
Факультет: Радиоконструкторский факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Сотириади И.Г./*

Декан _____ */ Озеркин Д.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Туев В.И./*

Руководитель ОП _____ */ Несмелова Н.Н./*

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201	7564	7564	3620	3548	3260	684	580	28	30	32	26	31	21	33			
Обязательная часть								128	128	4608	4608	2216	2180	1960	432	54	28	25	27	15	11	4	18			
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**125**	**11122 3445**		29	**29**	**1044**	**1044**	**610**	**610**	**434**			10	6	3	5	5					
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	144	144	126	126	18			2	2							18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			2	2	72	72	36	36	36			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			4		2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	36	36	36							2				49	Государственно-правовых дисциплин и правоохранительной деятельности
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	108	108	54	54	54			2	1							47	Департамент образования
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**11122 34**	**23**	**237**		47	**47**	**1692**	**1692**	**728**	**728**	**712**	**252**		15	15	10	3			4			
	+	Б1.О.02.01	Ноксология	1				5	5	180	180	54	54	90	36		5								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.02	Биология	1				5	5	180	180	70	70	74	36		5								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.03	Химия	2				4	4	144	144	68	68	40	36			4							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.04	Математика	1		23		12	12	432	432	250	250	146	36		5	4	3						15	Математики
	+	Б1.О.02.05	Информатика и программирование	2				4	4	144	144	54	54	54	36			4							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.06	Физика	3				4	4	144	144	70	70	38	36				4						14	Физики
	+	Б1.О.02.07	Геология		2			3	3	108	108	36	36	72				3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.08	Общая экология	4	3			6	6	216	216	72	72	108	36				3	3					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии			7		4	4	144	144	54	54	90									4		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**33477**	**12334 557**	**67**	**47**	50	**50**	**1800**	**1800**	**808**	**772**	**812**	**180**	**54**	2	3	14	7	6	4	14			
	+	Б1.О.03.01	Введение в профессию		1			2	2	72	72	36	36	36			2								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		2			3	3	108	108	54	54	54				3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.03	Техногенные системы и экологический риск	3				4	4	144	144	54	54	54	36				4						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.04	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.05	Физико-химические процессы в техносфере		3			3	3	108	108	60	60	48		18			3						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.06	Теплофизика		3			3	3	108	108	54	54	54					3						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.07	Теория горения и взрыва		4			3	3	108	108	54	54	54						3					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.08	Техногенные и природные ЧС	4			4	4	4	144	144	54	36	54	36					4					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.09	Гидрогазодинамика		5			3	3	108	108	36	36	72							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.10	Статистическая обработка данных		5			3	3	108	108	72	72	36							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.11	Геохимия и геофизика окружающей среды			6		4	4	144	144	46	46	98								4			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.12	Психологические аспекты безопасности		7			3	3	108	108	54	54	54									3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.13	Основы искусственного интеллекта			7		3	3	108	108	54	54	54		36							3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.14	Экономика природопользования с основами устойчивого развития	7				4	4	144	144	54	54	54	36								4		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.03.15	Управление техносферной безопасностью	7			7	4	4	144	144	54	36	54	36								4		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**			1	1								
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2			1	1							21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	73	2956	2956	1404	1368	1300	252	526		5	5	11	20	17	15			

https://edu.tusur.ru/programs/1860

	+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования
	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.В.02	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**4556667**	**23577**	**5**	**57**	50	**50**	**1800**	**1800**	**752**	**716**	**796**	**252**	**182**		3	3	4	16	13	11			
	+	Б1.В.02.01	Экология человека		2			3	3	108	108	54	54	54				3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.02	Безопасность труда	4				4	4	144	144	54	54	54	36					4					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.03	Охрана труда	5				4	4	144	144	52	52	56	36	16					4				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.04	Надежность технических систем и техногенный риск	5			5	5	5	180	180	84	66	60	36	12					5				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.05	Системы защиты среды обитания			5		4	4	144	144	72	72	72							4				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.06	Организация подготовки работников в области охраны труда	6				4	4	144	144	54	54	54	36							4			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.07	Промышленная безопасность	6				4	4	144	144	56	56	52	36							4			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.08	Управление профессиональными рисками	7			7	5	5	180	180	72	54	72	36								5		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**		**18**			3							
	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Психология труда		3			3	3	108	108	36	36	72		18			3						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология труда		3			3	3	108	108	36	36	72		18			3						29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**36**					3					
	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Экологическая токсикология		5			3	3	108	108	54	54	54		36					3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Промышленная токсикология		5			3	3	108	108	54	54	54		36					3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)**	**6**				5	**5**	**180**	**180**	**56**	**56**	**88**	**36**	**28**						5				
	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Несчастные случаи на производстве	6				5	5	180	180	56	56	88	36	28						5			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Профессиональные заболевания	6				5	5	180	180	56	56	88	36	28						5			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**36**							3			
	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	108	108	54	54	54		36							3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Менеджмент и аудит промышленной безопасности		7			3	3	108	108	54	54	54		36							3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.02.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**36**							3			
	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Надзор и контроль в сфере экологической безопасности		7			3	3	108	108	54	54	54		36							3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Надзор и контроль на опасных производственных объектах		7			3	3	108	108	54	54	54		36							3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**44567**		23	**23**	**828**	**828**	**380**	**380**	**448**		**344**		2	2	7	4	4	4			
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23			4	4	144	144	72	72	72		72		2	2						47	Департамент образования
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Проектная деятельность (по выбору-1)**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**				4						
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	144	144	72	72	72						4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Проектная деятельность (по выбору-2)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**					4					
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5		4	4	144	144	72	72	72							4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	**Проектная деятельность (по выбору-3)**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**56**						4				
	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательных программ			6		4	4	144	144	56	56	88								4			18	Истории и социальной работы

https://edu.tusur.ru/programs/1860

	+	Б1.В.03.ДВ.04	**Проектная деятельность (по выбору-4)**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**							4			
	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7		4	4	144	144	72	72	72									4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.05	**Проектная деятельность (по выбору-5)**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3						
	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			4		3	3	108	108	36	36	72						3					10	Менеджмента
	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			4		3	3	108	108	36	36	72						3					9	Экономики
	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			4		3	3	108	108	36	36	72						3					37	Управления инновациями
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	18	18	1062		1080		3				6		21		
Обязательная часть								9	9	324	324	18	18	306		324		3				6				
	+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2		3	3	108	108	18	18	90		108		3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			6		6	6	216	216			216		216						6			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756			756		756								21		
	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8		21	21	756	756			756		756								21	29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324										9	29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	32	32	40				2								
	+	ФТД.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2								
	+	ФТД.01.01	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40				2							9	Экономики

-	-	-	-	Формы контроля				з.е.		-	Итого вход часов	Курс 1																				Закрепление кафедр	-
												Семестр 1														Семестр 2									
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экзамен	Факт	Часов в з.е.	Экзамен	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	ЛаБ	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201		7564	7564	3620	3260	684	28	1008	176	16	368		340	108	30	1080	160	52	352		434	72	32	1236	160	68	360		540	108	26	1026	108		342	18	444	108	31	1200	162	80	324	18	544	72	21	832	92		232		400	108	33	1188	144		342	36	558	108										
Обязательная часть								128	128		4608	4608	2216	1960	432	28	1008	176	16	368		340	108	25	900	142	52	290		344	72	27	972	142	68	234		420	108	15	540	72		144	18	234	72	11	396	72	52	54		218		4	144	18		28		98		18	648	90		162	18	306	72										
	+	01.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**125**	**11122 3445**		20	**29**		**1044**	**1044**	**610**	**434**		10	**360**	**72**		**108**		**90**		6	**216**	**18**		**126**	**72**			3	**108**			**36**		**72**			**180**	**18**		**72**		**90**		5	**180**	**36**	**16**	**18**		**110**																		**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-11**
	+	01.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	36	396	396	316	180		2	72			72				3	108			36		72		3	108																											20	Иностранный язык	УК-4; УК-5
	+	01.О.01.02	История России			12		4	4	36	144	144	126	18		2	72	36		36				2	72	18		36																															18	История и социальной работы	УК-5
	+	01.О.01.03	Деловые коммуникации		1			3	2	36	72	72	18	18	36	3	72	18		18		36																																			19	Философии и социологии	УК-3; УК-5
	+	01.О.01.04	Философия			4		2	2	36	72	72	54	18																		2	72	18			36																			19	Философии и социологии	УК-1; УК-5
	+	01.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	54	54																																											39	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	УК-2; УК-8
	+	01.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	16	36																		3	108	18	18		74																			40	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	Государственно-правовых дисциплин и правоохранительной деятельности
	+	01.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	36	108	108	54	54		2	72			36		36		1	36					18		2	72			36		36		1	36					18																47	Департамент образования	УК-2; УК-6
	+	01.О.01.08	Основы российской государственности			3		2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36		18																																			18	История и социальной работы	УК-5
	+	01.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**11122 36**	**23**	**237**		47	**47**		**1692**	**1692**	**728**	**712**	**252**	15	**540**	**80**	**16**	**122**		**214**	**108**	15	**540**	**106**	**52**	**94**		**216**	**72**	10	**360**	**62**	**16**	**90**		**156**	**36**	3	**108**	**18**		**18**		**36**	**36**																			4	**144**	**18**		**36**		**90**			**УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
	+	01.О.02.01	Психология	1				5	5	36	180	180	54	90	36	5	180	18		36		90	36																																29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	УК-8; ОПК-2
	+	01.О.02.02	Биология	1				5	5	36	180	180	70	74	36	5	180	18	16	36		74	36																																29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	ОПК-1
	+	01.О.02.03	Химия	2				4	4	36	144	144	68	40	36									4	144	26	16	26		40	36																								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	ОПК-1
	+	01.О.02.04	Математика	1	1		20	12	12	36	432	432	250	146	36	5	180	44		90		90	36	4	144	44		50				3	108	26		36		46																		15	Математика	ОПК-4
	+	01.О.02.05	Информатика и программирование	2				4	4	36	144	144	54	54	36									4	144	18	36			54	36																								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	ОПК-4
	+	01.О.02.06	Физика	3				4	4	36	144	144	70	38	36									4	144	18	16	36																												16	Физики	ОПК-1
	+	01.О.02.07	Геология		2			3	3	36	108	108	36	72										3	108	18		18		72																												29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	ОПК-1
	+	01.О.02.08	Общая экология	4	3			6	6	36	216	216	72	108	36									3	108	18		18		72		3	108	18		18		72																			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	УК-8; ОПК-2
	+	01.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии			2		4	4	36	144	144	54	90																																												20	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	УК-6; УК-9; ОПК-3
	+	01.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**33477**	**12334 553**		**67**	**47**	**50**	**50**		**1800**	**1800**	**808**	**812**	**180**	2	**72**	**18**		**18**		**36**		3	**108**	**18**		**36**		**54**		14	**504**	**80**	**52**	**108**		**192**	**72**	**7**	**252**	**36**		**54**	**18**	**108**	**36**	6	**216**	**36**	**36**	**36**		**108**		4	**144**	**18**		**28**		**98**		14	**504**	**72**		**126**	**18**	**216**	**72**																		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.04	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.15	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	

Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Ноксология	
Б1.О.02.08	Общая экология	

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Несчастные случаи на производстве	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Профессиональные заболевания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.14	Экономика природопользования с основами устойчивого развития	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Биология	
Б1.О.02.03	Химия	
Б1.О.02.06	Физика	
Б1.О.02.07	Геология	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.04	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.03.05	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.03.06	Теплофизика	
Б1.О.03.07	Теория горения и взрыва	

Б1.О.03.09	Гидрогазодинамика	
Б1.О.03.11	Геохимия и геофизика окружающей среды	
Б1.О.03.13	Основы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Ноксология	
Б1.О.02.08	Общая экология	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.03.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.03.08	Техногенные и природные ЧС	
Б1.О.03.12	Психологические аспекты безопасности	
Б1.О.03.14	Экономика природопользования с основами устойчивого развития	
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Техногенные и природные ЧС	
Б1.О.03.15	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.04	Математика	
Б1.О.02.05	Информатика и программирование	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.10	Статистическая обработка данных	
Б1.О.03.13	Основы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-3	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)
Б1.В.02.04	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.02.05	Системы защиты среды обитания
Б1.В.02.07	Промышленная безопасность
Б1.В.02.ДВ.01.01	Психология труда
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология труда
Б1.В.02.ДВ.02.01	Экологическая токсикология
Б1.В.02.ДВ.02.02	Промышленная токсикология
Б1.В.02.ДВ.04.01	Экологический менеджмент и аудит
Б1.В.02.ДВ.04.02	Менеджмент и аудит промышленной безопасности
Б1.В.02.ДВ.05.01	Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
Б1.В.02.ДВ.05.02	Надзор и контроль на опасных производственных объектах
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-2	способен осуществлять обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)
Б1.В.02.02	Безопасность труда
Б1.В.02.03	Охрана труда
Б1.В.02.06	Организация подготовки работников в области охраны труда
Б1.В.02.08	Управление профессиональными рисками
Б1.В.02.ДВ.01.01	Психология труда
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология труда
Б1.В.02.ДВ.03.01	Несчастные случаи на производстве
Б1.В.02.ДВ.03.02	Профессиональные заболевания
Б1.В.02.ДВ.04.01	Экологический менеджмент и аудит
Б1.В.02.ДВ.04.02	Менеджмент и аудит промышленной безопасности
Б1.В.02.ДВ.05.01	Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
Б1.В.02.ДВ.05.02	Надзор и контроль на опасных производственных объектах
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)
Б1.В.02.01	Экология человека
Б1.В.02.04	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.02.07	Промышленная безопасность
Б1.В.02.ДВ.03.01	Несчастные случаи на производстве
Б1.В.02.ДВ.03.02	Профессиональные заболевания
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)

Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-11
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	УК-3; УК-5
Б1.О.01.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-6; УК-11
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.01	Ноксология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.02.02	Биология	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.04	Математика	ОПК-4
Б1.О.02.05	Информатика и программирование	ОПК-4
Б1.О.02.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.07	Геология	ОПК-1
Б1.О.02.08	Общая экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.02.09	Основы педагогики и дефектологии	УК-6; УК-9; ОПК-3
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.01	Введение в профессию	ОПК-2
Б1.О.03.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-2
Б1.О.03.03	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.О.03.04	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.05	Физико-химические процессы в техносфере	ОПК-1
Б1.О.03.06	Теплофизика	ОПК-1
Б1.О.03.07	Теория горения и взрыва	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.08	Техногенные и природные ЧС	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.09	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.О.03.10	Статистическая обработка данных	ОПК-4
Б1.О.03.11	Геохимия и геофизика окружающей среды	ОПК-1
Б1.О.03.12	Психологические аспекты безопасности	ОПК-2
Б1.О.03.13	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.14	Экономика природопользования с основами устойчивого развития	УК-10; ОПК-2
Б1.О.03.15	Управление техносферной безопасностью	УК-2; ОПК-3

Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7; ОПК-2
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	УК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.01	Экология человека	ПК-1
Б1.В.02.02	Безопасность труда	ПК-2
Б1.В.02.03	Охрана труда	ПК-2
Б1.В.02.04	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-3; ПК-1
Б1.В.02.05	Системы защиты среды обитания	УК-8; ПК-3
Б1.В.02.06	Организация подготовки работников в области охраны труда	ПК-2
Б1.В.02.07	Промышленная безопасность	ПК-3; ПК-1
Б1.В.02.08	Управление профессиональными рисками	ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Психология труда	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология труда	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Экологическая токсикология	ПК-3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Промышленная токсикология	ПК-3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	УК-8; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.03.01	Несчастные случаи на производстве	УК-8; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.03.02	Профессиональные заболевания	УК-8; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.04.01	Экологический менеджмент и аудит	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.04.02	Менеджмент и аудит промышленной безопасности	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.05.01	Надзор и контроль в сфере экологической безопасности	ПК-3; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.05.02	Надзор и контроль на опасных производственных объектах	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ПК-1
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Проектная деятельность (по выбору-1)	УК-2; УК-3; ПК-1

Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-9
Б1.В.03.ДВ.02	Проектная деятельность (по выбору-2)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-9
Б1.В.03.ДВ.03	Проектная деятельность (по выбору-3)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-9
Б1.В.03.ДВ.04	Проектная деятельность (по выбору-4)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-9
Б1.В.03.ДВ.05	Проектная деятельность (по выбору-5)	УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-10
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-10
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-10
ФТД.01.01	Управление личными финансами	УК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				207	498	242	63	28	35	58	32	26	58	31	27	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	61	28	33	58	32	26	58	31	27	63	33	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	49.3%	180	240	201	58	28	30	58	32	26	52	31	21	33	33	
Б1.О	Обязательная часть					240	128	53	28	25	42	27	15	15	11	4	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	73	5		5	16	5	11	37	20	17	15	15	
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	240	30	3		3				6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					240	9	3		3				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	9	2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	50	66	-	62.7	50.7	-	62.7	51.8	-	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.6	-	36	24	-	36	36	-	24	36	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	31.2	32.9	-	28.7	22	-	28.5	19.2	-	29	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3620	-	560	574	-	588	468	-	584	324	-	522	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2					18	-		18	-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					32	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3670	-	560	624	-	588	468	-	584	324	-	522	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	2	6	7	5	2	5	4	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	6	2	4	6	3	3	4	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.59%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.86%												