

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам				
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
				количество недель в семестрах																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1 Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				5	180		18					17	127	36	5			
61	2	Б.1.Б.2	История и философия науки		1			3	108		17		17			17	91		3			
5	3	Б.1.Б.3	Технологии цифровизации в проектной деятельности	1				5	180		52	17	34			51	84	45	5			
5	4	Б.1.Б.4	Интернациональные практики командного управления		2*			4	144		85	51	34			85	59			4		
5	5	Б.1.Б.5	Инновационные разработки в сфере природообустройства и водопользования	1				6	216		86	34	17	34		85	86	45	6			
5	6	Б.1.Б.6	Экономико-математические модели рационального природопользования		3*			4	144	25	102	51	51			102	42				4	
5	7	Б.1.Б.7	Управление экологической безопасностью организаций и процессов	3				5	180		69	34	34			68	76	36			5	
5	8	Б.1.Б.8	Управление экологическими проектами и рисками		3*			2	72	5	34	17	17			34	38				2	
			Итого:	4	4			34	1224		463	204	221	34		459	603	162				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
5	9	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3*			4	144	101	136		136			136	8		1	1	2	
1	10	Б.1.В.2	Математические методы и модели в научных исследованиях		1			3	108	5	34	17	17			34	74		3			
5	11	Б.1.В.3	Управление мелиорационными и водохозяйственными системами	2				5	180	51	103	51	51			102	42	36		5		
5	12	Б.1.В.4	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1			3	108	25	85	34	17	34		85	23		3			
5	13	Б.1.В.5	Моделирование химико-физических процессов систем водопользования		2			3	108	34	51	17	34			51	57			3		
5	14	Б.1.В.6	Мониторинг нарушенных земель	3				4	144	34	69	34	17	17		68	31	45			4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5	15	Б.1.В.7	Нормативно-правовое регулирование в области водопользования и природообустройства		3			3	108	34	85	51	34			85	23				3	
5	16	Б.1.В.ДВ.1	Моделирование урбоэкосистем	2				5	180	51	103	51	51			102	33	45		5		
5			Управление техносферной безопасностью							51												
5	17	Б.1.В.ДВ.2	Управление проектированием водохозяйственных систем	2				5	180	51	103	51	51			102	33	45		5		
5			Основы водохозяйственного проектирования							51												
5	18	Б.1.В.ДВ.3	Оптимизация методов обеспечения безопасности		3			2	72	34	51	17	34			51	21				2	
5			Экология урбанизированных территорий							34												
5	19	Б.1.В.ДВ.4	Геоинформационные системы в природообустройстве и водопользовании	3			3	4	144	51	103	51		34	17	102	6	36			4	
5			Водный кадастр и мониторинг водных объектов							51												
5	20	Б.1.В.ДВ.5	Управление качеством сложных систем	2				5	180	34	69	34	34			68	76	36		5		
5			Интегрированные системы менеджмента							34												
			Итого:	6	8		1	46	1656		992	408	476	85	17	986	427	243				
			Итого по блоку:	10	12		1	80	2880		1455	612	697	119	17	1 445	1 030	405				
Б.2 Практика																						
Обязательная часть																						
5	21	Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			3	108	80	4									3		
5	22	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого:		2			15	540		8											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
5	23	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			4	144	51	102		102			102	42		2	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
5	24	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		4*			12	432	320	4											12	
			Итого:		4			16	576		106		102			102	42						
			Итого по блоку:		6			31	1116		114		102			102	42						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
	25	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9	
			Итого по блоку:					9	324		18												
ФТД Факультативные дисциплины																							
5	26	ФТД.1	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды		1			1	36		17	17				17	19			1			
5	27	ФТД.2	Геодизайн и устойчивое развитие		2			1	36		17	17				17	19				1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		1587									29	32	27	33
			Число курсовых работ																			1	
			Число курсовых проектов																				
			Число зачетов																				
			Число экзаменов		10																		

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4	28		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., д.т.н.



Н.А. Жильникова

Сотрудник УМО



Т.С. Каримкова

Зав. кафедрой №5


доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления

доц., д.т.н.



Н.А. Жильникова

Директор института ФПИ

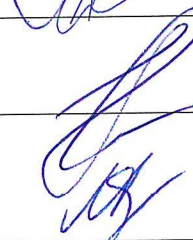
доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6											
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6