

Курс 2										Курс 3																												
Семестр 3 [17 1/6 нед]					Семестр 4 [17 1/6 нед]					Семестр 5 [17 1/6 нед]					Семестр 6 [17 1/6 нед]																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	ППП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ППП	ППП пр. подгот	СР	Конт роль
26	162	36	254				414	126	28	162	54	254					486	108	29	174	90	226				480	126	25	162	36	268	10					378	108
18	108	18	144				252	126	16	90	54	90					297	45	16	90	72	90				324		8	72	18	54						108	36
3			54				18	36																														
4	18		36				45	45																														
									4	36	36						72																					
									4	18		36					90																					
3	18		18				72																															
3	36	18					54																															
									3	18		36					54																					
																			4	18		36				90												
																			3	18	18	18				54		5	36	18	36						54	36
																			3	18	18	18				54		5	36	18	36						54	36
5	36		36				63	45	5	18	18	18					81	45																				
5	36		36				63	45	5	18	18	18					81	45																				
																			3	18	18	18				54												
																			3	18	18					72												
																			3	18	18	18				54												
8	54	18	110				162		12	72		164					189	63	13	84	18	136				156	126	17	90	18	214	10					270	72
																												3	18		36						54	
4	18	18	18				90																															
									5	36		36					72	36																				
									3	18		36					54																					
																			3	18		18				72												
																												3	18		36	10					54	
																												5	18		36						90	36

Семестр 7 [14 5/6 нед]											Курс 4										Закрепленная кафедра					
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование		
24.5	135	30	4	150	16				477	90	23.5	112	42	4	182	8						429	81			
4	15			30					99		6	28	14		42								132			
																									54	Иностранных языков и технологии
																									32	Философии, социологии и истории
																									32	Философии, социологии и истории
																									69	Физического воспитания и спорта
											3	14	14		14								66		18	Техносферной и пожарной
																									66	Прикладной математики и механики
																									2	Систем управления и
																									11	Цифровой и отраслевой экономики
																									34	Русского языка и межкультурной
											3	14			28								66		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									60	Физики
																									26	Химии и химической технологии
																									10	Строительных конструкций,
																									10	Строительных конструкций,
																									18	Техносферной и пожарной
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4	15			30					99																37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									39	Кадастра недвижимости,
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									36	Гидравлики, водоснабжения и
																									15	Инженерной и компьютерной графики
																									5	Строительной механики
																									5	Строительной механики
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									2	Систем управления и
																									2	Систем управления и
20.5	120	30	4	120	16				378	90	17.5	84	28	4	140	8							297	81		
																									11	Цифровой и отраслевой экономики
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	15			30	8				63		3	14			14	4							53	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
											3	14			28								66		2	Систем управления и
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
3.5	15	15	4	30	8				66		2.5	14	14	4	14	4							21	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	30			30					75	45	4	14	14		28								88			
5	30			30					75	45															37	Жилищно-коммунального хозяйства

Курс 4											Закрепленная кафедра																
Семестр 7 [14 5/6 нед]											Семестр 8 [14 1/6 нед]											Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			Конт роль			
											4	14	14		28								88		37	Жилищно-коммунального хозяйства	
4	30			15						99	2	14			28								3	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																										69	Физического воспитания и спорта
																										26	Химии и химической технологии
																										26	Химии и химической технологии
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	30	15		15						75 45																37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	30	15		15						75 45																37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										23	Строительной техники и инженерной механики
																										23	Строительной техники и инженерной механики
											3	14			28										66		
											3	14			28										66	37	Жилищно-коммунального хозяйства
											3	14			28										66	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	28	2	78	78							
																	28	2	78	78							
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																										10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
																										37	Жилищно-коммунального хозяйства
											3						28	2	78	78						37	Жилищно-коммунального хозяйства
											9														304		
											9														304		

Курс 2									Курс 3																													
Семестр 3 [17 1/6 нед]									Семестр 4 [17 1/6 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]									Семестр 6 [17 1/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
6	18		126				72		3			96					12		3			72				36		4	18		82							44
																												2	18		18							36
4			108				36		3			96					12		3			72				36		2			64							8
2	18		18				36																															
26	162	36	254				414	126	34	162	54	254	68	4	144		486	108	29	174	90	226				480	126	31	162	36	268		56	4	156		378	108
47.2									52.5									53.5									46.2											
23.1									24.2									25.6									24.2											
60									60									60									60											

Курс 4										Курс 4										Закрепленная кафедра						
Семестр 7 [14 5/6 нед]										Семестр 8 [14 1/6 нед]										Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП			ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
											9								20				304		37	Жилищно-коммунального хозяйства
4	15	15		36					78		1				32								4			
																									37	Жилищно-коммунального хозяйства
2	15	15							42																37	Жилищно-коммунального хозяйства
2				36					36		1				32								4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																									32	Философии, социологии и истории
24.5	135	30		150					477	90	35.5	112	42		182		28	22	78			733	81			
53.4										54										54						
21.3										23.8																
60																										

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.20	Экологическое нормирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.Б.10	Водное, земельное и экологическое право	
Б1.Б.20	Экологическое нормирование	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.17	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.Б.20	Экологическое нормирование	
Б1.Б.22	Инженерная графика	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.14	Почвоведение	
Б1.Б.15	Экология	
Б1.Б.16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.В.04	Урбэкология	
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.11	Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.13	Санитарная охрана территорий и управление отходами производства и потребления	
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.04.01	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Б1.В.ДВ.04.02	Обустройство и мелиорации рекреационных зон	
Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	
Б1.В.ДВ.07.01	Технические средства и методы защиты атмосферы от выбросов промышленной вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.02	Экологические основы проектов	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.17	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.Б.19	Основы строительного дела	
Б1.Б.19.01	Инженерная геодезия	
Б1.Б.21	Гидравлика	
Б1.Б.23	Механика	
Б1.Б.23.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.24	Метрология, сертификация и стандартизация в природообустройстве и водопользовании	
Б1.Б.25	Информационные технологии	
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.В.01	Экономика строительства	
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	
Б1.В.06	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.07.02	Экологические основы проектов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.13	Геология и гидрогеология	
Б1.Б.14	Почвоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Экология	
Б1.Б.16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.Б.18	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.Б.19	Основы строительного дела	
Б1.Б.19.02	Инженерные конструкции	
Б1.Б.19.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.Б.23	Механика	
Б1.Б.23.02	Сопrotивление материалов	
Б1.В.07	Управление процессами	
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДВ.07.02	Экологические основы проектов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.02	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.04.02	Обустройство и мелиорации рекреационных зон	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды	ПК
Б1.Б.20	Экологическое нормирование	
Б1.В.04	Урбэкология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.04.01	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по почво	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии	
ПК-3	способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов	ПК
Б1.В.02	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-5	способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве	ПК
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством	ПК
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	
Б1.В.07	Управление процессами	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.02	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и микробиология воды	
Б1.В.ДВ.01.02	Улучшение качества природных вод	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии	
ПК-8	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ПК
Б1.В.01	Экономика строительства	
Б1.В.04	Урбоэкология	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	ПК
Б1.В.01	Экономика строительства	
Б1.В.02	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.В.04	Урбоэкология	
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.07	Управление процессами	
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.11	Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.13	Санитарная охрана территорий и управление отходами производства и потребления	
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоэнергосбережение	
Б1.В.ДВ.04.01	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Б1.В.ДВ.04.02	Обустройство и мелиорации рекреационных зон	
Б1.В.ДВ.07.01	Технические средства и методы защиты атмосферы от выбросов промышленной вентиляции	
Б1.В.ДВ.07.02	Экологические основы проектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая пра	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по почво	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-изыскательская		
ПК-10	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.13	Санитарная охрана территорий и управление отходами производства и потребления	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая пра	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по почво	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов	ПК
Б1.В.06	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и микробиология воды	
Б1.В.ДВ.01.02	Улучшение качества природных вод	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая пра	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоэнергосбережение	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов	ПК
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоэнергосбережение	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая пра	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества	ПК
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Б1.В.ДВ.04.02	Обустройство и мелиорации рекреационных зон	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ПК
Б1.В.06	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и микробиология воды	
Б1.В.ДВ.01.02	Улучшение качества природных вод	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоэнергосбережение	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая пра	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по почво	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по клима	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОК-7
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.10	Водное, земельное и экологическое право	ОК-4
Б1.Б.11	Физика	ОК-7
Б1.Б.12	Химия	ОК-7
Б1.Б.13	Геология и гидрогеология	ОПК-3
Б1.Б.14	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.15	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Водохозяйственные системы и водопользование	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.18	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	ОПК-3
Б1.Б.19	Основы строительного дела	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19.01	Инженерная геодезия	ОПК-2
Б1.Б.19.02	Инженерные конструкции	ОПК-3
Б1.Б.19.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-3
Б1.Б.20	Экологическое нормирование	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ПК-2
Б1.Б.21	Гидравлика	ОПК-2
Б1.Б.22	Инженерная графика	ОК-7
Б1.Б.23	Механика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.23.01	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.23.02	Соппротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.24	Метрология, сертификация и стандартизация в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.Б.25	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и автоматика	ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Экономика строительства	ОПК-2; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Гидрология, метеорология и климатология	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.04	Урбоэкология	ОПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Архитектура гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.07	Управление процессами	ОПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.08	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-15
Б1.В.09	Комплексное обустройство территорий	ОПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.12	Природоохранные сооружения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12.01	Проектирование и строительство природоохранных сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12.02	Эксплуатация природоохранных сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.13	Санитарная охрана территорий и управление отходами производства и потребления	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия и микробиология воды	ПК-7; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Улучшение качества природных вод	ПК-7; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Лесомелиорация ландшафтов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсоэнергосбережение	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Планировка и застройка городских и сельских поселений	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Обустройство и мелиорации рекреационных зон	ОПК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Городские инженерные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция инженерных систем и сооружений	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Технические средства и методы защиты атмосферы от выбросов промышленной вентиляции	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Экологические основы проектов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая практика)	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по почвоведению)	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Практика по климатологии и метеорологии)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-9
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-7
ФТД.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ПК-2; ПК-4; ПК-7
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии	ПК-2; ПК-4; ПК-7
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	ОК-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)				238	276	270	69	33	36	69	32	37	67	32	35	65	28.5	36.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	24.5	35.5	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	34.4%	207	213	210	54	28	26	54	26	28	54	29	25	48	24.5	23.5	
B1.Б	Базовая часть				108	132	117	49	28	21	34	18	16	24	16	8	10	4	6	
B1.В	Вариативная часть				81	99	93	5		5	20	8	12	30	13	17	38	20.5	17.5	
B2	Практики	0%	100%	0%	21	24	21	6		6	6		6	6		6	3		3	
B2.В	Вариативная часть				21	24	21	6		6	6		6	6		6	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	5	4	9	6	3	7	3	4	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	51.4	48.3	-	47.2	52.5	-	53.5	46.2	-	53.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	24.7	24.7	-	23.1	24.2	-	25.6	24.2	-	21.3	23.8	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3.1	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	5	2	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	4	3	9	5	4	7	3	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3		3	3	1	2	3	1	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	3	1	2	4	2	2	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2	4	2	2	4	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.54%													