

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономическая теория
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.2.4	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.4.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
12	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования гидротехнических сооружений
	Б1.В.ОД.9	Основы строительного черчения
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
15	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.8	Информационные технологии
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность

	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.9	Основы строительного черчения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
19	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования гидротехнических сооружений
	Б1.В.ОД.9	Основы строительного черчения
	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерно-геодезические работы в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.2	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
20	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.22.1	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.1.2	Основы геотехники
	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерно-геодезические работы в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.2	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
21	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.22.1	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ОД.5.2	Организация, планирование и управление в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическое обоснование инвестиций в ГТС
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.2	Основы геотехники
	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Гидравлика открытых потоков
23	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркулярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Гидравлика открытых потоков
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ДВ.3.1	Сметное дело в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическое обоснование инвестиций в ГТС
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология гидротехнических работ
26	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.8	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлика гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.5.2	Гидравлика открытых потоков
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология гидротехнических работ
	Б1.В.ДВ.8.2	Технология гидротехнических работ в северных климатических условиях

	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
27	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.10	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг состояния ГТС
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология гидротехнических работ
28	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
29	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ОД.3.2	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений в холодном климате
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Технология гидротехнических работ в северных климатических условиях
30	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ОД.5.2	Организация, планирование и управление в гидротехническом строительстве
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ОД.3.1	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров
	Б1.В.ДВ.6.1	Вероятностные методы расчета гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.6.2	Аналитические методы расчета ГТС
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
32	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.3.1	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.6.1	Вероятностные методы расчета гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.6.2	Аналитические методы расчета ГТС
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.В.ОД.5.1	Технологические процессы в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология гидротехнических работ
35	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.8	Строительные машины и оборудование
36	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ОД.3.1	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений
	Б1.В.ОД.3.2	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений в холодном климате
	Б1.В.ОД.10	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг состояния ГТС
37	ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидротехнические сооружения общего назначения
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг состояния ГТС
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
38	ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидротехнические сооружения общего назначения
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа

39	ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.3.1	Сметное дело в гидротехническом строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическое обоснование инвестиций в ГТС
40	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.10	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве
41	ППК-1	способность участвовать в разработке конструктивных и компоновочных решений инженерного сооружения, используя системы автоматизированного проектирования и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидротехнические сооружения общего назначения
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
42	ППК-2	способность организовывать, вести и контролировать работы по возведению, эксплуатации, ремонту и реконструкции инженерных сооружений, обеспечивая рациональное использование материальных и трудовых ресурсов
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидротехнические сооружения общего назначения
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
*		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				225	262	247	62	31	31	60	30	30	63	31	32	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	53%	47%	31.1%	186	198	198	57	30	27	54	30	24	48	30	18	39	30	9
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.1%	186	198	198	57	30	27	54	30	24	48	30	18	39	30	9
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	57	30	27	30	23	7	12	6	6	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93				24	7	17	36	24	12	33	24	9
Б2	Практики				33	48	36	3		3	6		6	12		12	15		15
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	12		12	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					7	7	2	1	1				3	1	2	2	1	1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.53%												
		в интерактивной форме					7.4%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	53.7	53.6	-	52	51.3	-	52.3	54	-	50.6	43.8
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.5	-	20	20.6	-	19.1	20.4	-	20.6	17.6	-	18.9	17.2
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.5	-	20	20.6	-	19.1	20.4	-	20.6	17.6	-	18.9	17.2
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.1	3.6	-	3.1	4	-	1.8	2.8	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	1	3		5	1	4	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4		10	7	3	10	7	3	8	7	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8	3	5		7	5	2	6	5	1	5	4	1
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)								1		1							
	РГР (РГР)								2	1	1		1	1					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС	Всего	Лек								Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1144							30	22		1144							30	22		2 288						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1144							30			1144							30			2 288					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52										51,3										52													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			19,1										20,4										20													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			19,1										20,4										20													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,1										4										4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 44								ТО: 21□ ТО*: 21□ Э: 1		D 44								ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2		D 88						ТО: 37□ ТО*: 37□ Э: 3							
			(Предельное)						54				972							108			2 160					162									
			(План)	1144	464	140	150	174	626	54	30		928	390	148	88	154	430	108	24			2 072	854	288	238	328	##	162	54							
1	Б1.Б.10	Математическая статистика	За	108	42	18		24	66		3											За	108	42	18		24	66		3		80	3				
2	Б1.Б.11	Физика	Экз К(2)	216	70	32	24	14	92	54	6											Экз К(2)	216	70	32	24	14	92	54	6		123	23				
3	Б1.Б.15	Теоретическая механика	За РГР	144	54	16	18	20	90		4											За РГР	144	54	16	18	20	90		4		37	3				
4	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов											Экз К	144	50	18	8	24	67	27	4		Экз К	144	50	18	8	24	67	27	4		37	4			
5	Б1.Б.19	Геотехнический модуль	За	108	42	18	24		66		3											За	108	42	18	24		66		3			3				
6	Б1.Б.19.1	Геология	За	108	42	18	24		66		3											За	108	42	18	24		66		3			40	3			
7	Б1.Б.20	Строительные материалы и изделия	За К	108	42	18	24		66		3											За К	108	42	18	24		66		3				3			
8	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение	За К	108	42	18	24		66		3											За К	108	42	18	24		66		3				40	3		
9	Б1.Б.21	Охрана окружающей среды	За К	144	54	18	24	12	90		4											За К	144	54	18	24	12	90		4				3			
10	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве	За К	144	54	18	24	12	90		4											За К	144	54	18	24	12	90		4				69	3		
11	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3			69	4		
12	Б1.В.ОД.1	Геотехнический модуль											Экз	108	42	18	24		39	27	3		Экз	108	42	18	24		39	27	3			456			
13	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология											Экз	108	42	18	24		39	27	3		Экз	108	42	18	24		39	27	3			40	4		
14	Б1.В.ОД.2	Строительные материалы и изделия											Экз	144	56	24	32		61	27	4		Экз	144	56	24	32		61	27	4				4		
15	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы											Экз	144	56	24	32		61	27	4		Экз	144	56	24	32		61	27	4				40	4	
16	Б1.В.ОД.4	Проекты											За	108	40	28		12	68		3		За	108	40	28		12	68		3				467		
17	Б1.В.ОД.4.1	Введение в проектную деятельность											За	108	40	28		12	68		3		За	108	40	28		12	68		3				40	4	
18	Б1.В.ОД.9	Основы строительного черчения	За К	144	54	18	36		90		4											За К	144	54	18	36		90		4				116	3		
19		Прикладная физическая культура и спорт	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128						113	123456		
20	Б1.В.ДВ.1.1	Общегуниверситетская дисциплина по выбору	За	108	42	2		40	66		3											За	108	42	2		40	66		3					3		
21	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3				76	4	
22	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3				121	4	
23	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3				51	4	
24	Б1.В.ДВ.2.4	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3				109	4	
25	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3					4	
26	Б1.В.ДВ.9.1	Инженерно-геодезические работы в строительстве											Экз	144	60	24		36	57	27	4		Экз	144	60	24		36	57	27	4				8	4	
27	Б1.В.ДВ.9.2	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ											Экз	144	60	24		36	57	27	4		Экз	144	60	24		36	57	27	4				8	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(7) К(5) РГР										Экз(4) За(3) К(2)										Экз(5) За(10) К(7) РГР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4		216							6	4					
		Учебная практика, практика по геологии (выездная)											ЗаО	54							2	1	ЗаО	54						2	1			4			
		Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	162							5	3	ЗаО	162						5	3			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2										6									8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС																										Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1152								31	22		1188								32	22		2 340							63	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								30			1116								30			2 232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52,3											54											53											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			20,6											17,6												19										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			20,6											17,6												19										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1,8											2,8												2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36									ТО: 21□ ТО*: 21□ Э: 1		756								54		ТО: 13□ ТО*: 13□ Э: 1	D 36						108		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 2			
			(Предельное)	1188							54			756											1 944												
			(План)	1152	482	212	80	190	616	54	31			756	292	138	18	136	410	54	20				1 908	774	350	98	326	##	108	51					
1	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль	За	108	42	18	18	6	66			3		За	72	28	20		8	44			2		За(2)	180	70	38	18	14	110		5		56		
2	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера												За	72	28	20		8	44			2		За	72	28	20		8	44		2	113	6		
3	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности	За	108	42	18	18	6	66			3													За	108	42	18	18	6	66		3	115	5		
4	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация	За	108	42	24			18	66		3													За	108	42	24		18	66		3	28	5		
5	Б1.Б.22	Строительные конструкции												Экз	144	72	36	18	18	45	27	4			Экз	144	72	36	18	18	45	27	4		67		
6	Б1.Б.22.1	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве												Экз	144	72	36	18	18	45	27	4			Экз	144	72	36	18	18	45	27	4		40	67	
7	Б1.В.ОД.1	Геотехнический модуль	За К	144	72	36	18	18	72			4		Экз КР	216	72	36		36	117	27	6			Экз За КР К	360	144	72	18	54	189	27	10		456		
8	Б1.В.ОД.1.2	Основы геотехники	За К	144	72	36	18	18	72			4													За К	144	72	36	18	18	72		4		40	5	
9	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты в гидротехническом строительстве												Экз КР	216	72	36		36	117	27	6			Экз КР	216	72	36		36	117	27	6		40	6	
10	Б1.В.ОД.3	Гидротехнический модуль	Экз КР	180	66	30			36	87	27	5		За К	108	36	18		18	72			3		Экз За КР К	288	102	48		54	159	27	8		5678		
11	Б1.В.ОД.3.1	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений	Экз КР	180	66	30			36	87	27	5													Экз КР	180	66	30		36	87	27	5		40	57	
12	Б1.В.ОД.3.2	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений в холодном климате												За К	108	36	18		18	72			3			За К	108	36	18		18	72		3		40	678
13	Б1.В.ОД.4	Проекты												За КП	108	20			20	88			3			За КП	108	20			20	88		3		467	
14	Б1.В.ОД.4.2	Проекты												За КП	108	20			20	88			3			За КП	108	20			20	88		3		40	67
15	Б1.В.ОД.5	Технология и организация строительства	За К	108	42	18	18	6	66			3													За К	108	42	18	18	6	66		3		57		
16	Б1.В.ОД.5.1	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	За К	108	42	18	18	6	66			3													За К	108	42	18	18	6	66		3		41	5	
17	Б1.В.ОД.6	Строительная механика	За К	108	54	18	18	18	54			3													За К	108	54	18	18	18	54		3		37	5	
18	Б1.В.ОД.8	Строительные машины и оборудование	За К	108	36	18			18	72		3													За К	108	36	18		18	72		3		7	5	
19		Прикладная физическая культура и спорт	За	36	36				36					За	36	36			36						За(2)	72	72			72				113	123456		
20	Б1.В.ДВ.4.1	Гидротехнические сооружения общего назначения	За К	108	42	18			24	66		3													За К	108	42	18		24	66		3		40	5	
21	Б1.В.ДВ.4.2	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	За К	108	42	18			24	66		3													За К	108	42	18		24	66		3		40	5	
22	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлика гидротехнических сооружений	Экз	108	36	18	8	10	45	27	3														Экз	108	36	18	8	10	45	27	3		7	5	
23	Б1.В.ДВ.5.2	Гидравлика открытых потоков	Экз	108	36	18	8	10	45	27	3														Экз	108	36	18	8	10	45	27	3		7	5	
24	ФТД.3	Спецкурс по профилю	За	36	14	14			22			1		За	72	28	28			44			2		За(2)	108	42	42			66		3		40	5678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7) КР К(5)											Экз(2) За(3) КП КР К											Экз(4) За(10) КП КР(2) К(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												432								12	8			432						12	8			
		Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		6	
		Производственная практика, технологическая практика (выездная)												ЗаО	324								9	6		ЗаО	324						9	6		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											6											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль					Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек
ИТОГО				1116								31	22		900							31	22		2 016						62	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			864							30			1 944						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50,6											43,8										47												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			18,9											17,2										18												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			18,9											17,2										18												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 72									ТО: 21□		D 72									ТО: 7□		D 144							ТО: 28□				
			(Предельное)	1188							54		ТО*: 21□	432								54		ТО*: 7□	1 620					108		ТО*: 28□					
			(План)	1116	410	214	32	164	652	54	31		Э: 1	360	134	70		64	172	54	10		Э: 1	1 476	544	284	32	228	824	108	41	Э: 2					
1	Б1.Б.22	Строительные конструкции	Экз КР	216	68	36	8	24	121	27	6													Экз КР	216	68	36	8	24	121	27	6		67			
2	Б1.Б.22.1	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	Экз КР	216	68	36	8	24	121	27	6													Экз КР	216	68	36	8	24	121	27	6		40	67		
3	Б1.В.ОД.3	Гидротехнический модуль	Экз За	180	66	42		24	87	27	5		Экз К	108	24	12		12	57	27	3			Экз(2) За К	288	90	54		36	144	54	8		5678			
4	Б1.В.ОД.3.1	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений	Экз	72	18	18			27	27	2													Экз	72	18	18			27	27	2		40	57		
5	Б1.В.ОД.3.2	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений в холодном климате	За	108	48	24		24	60		3		Экз К	108	24	12		12	57	27	3			Экз За К	216	72	36		36	117	27	6		40	678		
6	Б1.В.ОД.4	Проекты	За КП	108	20			20	88		3													За КП	108	20			20	88		3		467			
7	Б1.В.ОД.4.2	Проекты	За КП	108	20			20	88		3													За КП	108	20			20	88		3		40	67		
8	Б1.В.ОД.5	Технология и организация строительства	За К	108	56	32		24	52		3													За К	108	56	32		24	52		3		57			
9	Б1.В.ОД.5.2	Организация, планирование и управление в гидротехническом строительстве	За К	108	56	32		24	52		3													За К	108	56	32		24	52		3		41	7		
10	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования гидротехнических сооружений	За К	108	42	18	24		66		3													За К	108	42	18	24		66		3		40	7		
11	Б1.В.ОД.10	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве	За	108	42	24		18	66		3													За	108	42	24		18	66		3		40	7		
12	Б1.В.ДВ.3.1	Сметное дело в гидротехническом строительстве											За	108	60	26		34	48		3			За	108	60	26		34	48		3		41	8		
13	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическое обоснование инвестиций в ГТС											За	108	60	26		34	48		3			За	108	60	26		34	48		3		41	8		
14	Б1.В.ДВ.6.1	Вероятностные методы расчета гидротехнических сооружений	За К	144	60	24		36	84		4													За К	144	60	24		36	84		4		40	7		
15	Б1.В.ДВ.6.2	Аналитические методы расчета ГТС	За К	144	60	24		36	84		4													За К	144	60	24		36	84		4		40	7		
16	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений											Экз	108	36	18		18	45	27	3			Экз	108	36	18		18	45	27	3		40	8		
17	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг состояния ГТС											Экз	108	36	18		18	45	27	3			Экз	108	36	18		18	45	27	3		40	8		
18	Б1.В.ДВ.8.1	Технология гидротехнических работ	За К	108	42	24		18	66		3													За К	108	42	24		18	66		3		41	7		
19	Б1.В.ДВ.8.2	Технология гидротехнических работ в северных климатических условиях	За К	108	42	24		18	66		3													За К	108	42	24		18	66		3		41	7		
20	ФТД.3	Спецкурс по профилю	За	36	14	14			22		1		За	36	14	14			22		1			За(2)	72	28	28			44		2		40	5678		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7) КП КР К(4)											Экз(2) За К											Экз(4) За(8) КП КР К(5)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											540							15	10			540						15	10					
		Производственная практика, технологическая практика (выездная)											ЗаО	108							3	2		ЗаО	108					3	2			8			
		Производственная практика, преддипломная практика											ЗаО	432							12	8		ЗаО	432					12	8			8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4								6	4						
КАНИКУЛЫ												2																				8					

