ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ Н.К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ П.В. Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ В.Е. Сактоев
«6» мая 2015 г.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *заочная*

Профиль образовательной программы	Виды деятельности, на которые ориентированы профиль
Комплексное использование и охрана водных ресурсов	Производственно-технологическая, научно-исследовательская академический бакалавриат

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *200302 Природообустройство и водопользование*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 160 от 06 марта 2015 г.

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль				Август				Длительность нед					
	1 7 сен	8 14 сен	15 21 сен	22 28 сен	29 сен 5 окт	6 12 окт	13 19 окт	20 26 окт	27 окт 2 ноя	3 9 ноя	10 16 ноя	17 23 ноя	24 30 ноя	1 7 дек	8 14 дек	15 21 дек	22 28 дек	29 дек 4 янв	5 11 янв	12 18 янв	19 25 янв	26 янв 1 фев	2 8 фев	9 15 фев	16 22 фев	22 фев 1 мар	2 8 мар	9 15 мар	16 22 мар	23 29 мар	30 мар 5 апр	6 12 апр	13 19 апр	20 26 апр	27 апр 3 мая	4 10 мая	11 17 мая	18 24 мая	25 31 мая	1 7 июн	8 14 июн	15 21 июн	22 28 июн	29 июн 5 июл	6 12 июл	13 19 июл	20 26 июл	27 июл 2 авг	3 9 авг	10 16 авг	17 23 авг	24 30 авг	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Практика	ИГА	Каникулы	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1					Э													К	К				Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	35	5			10	50
2								Э	Э	Э								К	К								Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6			10	52
3											Э	Э	Э					К	К											Э	Э	Э	У	У	У	У										К	К	К	К	К	К	К	К	34	8	4		10	56
4														Э	Э	Э		К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	28	8	6		10	52
5					Э	Э	Э	Э										К	К								Э	Э	Э	Преддипл практика								Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	19	7	6	6	10	48
6																		К	К																																							
ИТОГО																																																					152	34	16	6	50	258

Э - экзаменационные сессии
П - Производственная практика
У - Учебная практика
ПП - преддипломная практика
Д - Подготовка и защита ВКР
Г - Подготовка и сдача гос экзамена
К - Каникулы

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

		1			2			3			4			5			6			7			ВСЕГО
Год обучения>																							
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*		*3*	*4*		*5*	*6*		*7*	*8*		*9*	*А*		*Б*	*В*		Г	Д		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		2	26		24	26		24	24		28	26		32									212
ПРАКТИКИ										8			4		10								22
Учебная практика										8													8
Производственная практика													4										4
Преддипломная практика															10								10
ГИА																6							6
Государственный экзамен																							
Защита ВКР																6							6
ВСЕГО	в семестре>	2	26		24	26		24	24	8	28	26	4	32	10	6							240
	в учебном году>	28			50			56			58			48									240

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	240	132	108	28	6	4	8640	6784	848	108	240	178	322	2	26		24	26		24	24	8	28	26	4	32	10	6		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																														
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	212	126	86	28	6	4	7632	6784	848	108	240	178	322	2	26		24	26		24	24		28	26		32				
Группа	*	Общекультурные дисциплины																														
О.1		История	4	4		*			144	128	16	2	6		8	у	о															ИКАД
О.2		Физическая культура	2	2					72	64	8		8			о																ФКС
О.3	*	Иностранный язык	8																													
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	128	16	2			14		у		о													АЯПК
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4		*			144	128	16				16					о												АЯПК
О.4		Философия	4	4					144	128	16	2	6		8	у	о															Ф
О.5		Экономическая теория	4	4		*			144	128	16	2	6		8								у		о						О.4, О.16	ОЭТР
О.6		Экономика предприятия/организации	4	4		*			144	128	16	2	6		8										у	о					О.5	ЭОУПППСУ
О.7		Правоведение	4	4		*			144	128	16	2	6		8										у	о					О.4	ГПП
О.8		Безопасность жизнидеятельности	4	4					144	128	16	2	6		8											у		о			О.10	ЭБЖ
Группа	*	Общепрофессиональные дисциплины																														
О.9		Информатика	4	4					144	128	16	2	2	12		у	о															О.16	СИ
О.10		Экология	4	4		*	1		144	128	16	2	2	12			у		о												О.14	ТКМВРТ
О.11		Метрология, сертификация и стандартизация	4	4		*			144	128	16	2	6	4	4							у	о								О.16	СМУК
О.12		Комплексное использование водных ресурсов	4	4		*	1		144	128	16	2	2		12							у	о								О.30	ТКМВРТ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа																						
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
Группа	*	Профессиональные дисциплины																														
О.13		Физика	6	6					216	192	24	2	6	16		у	о														Физика
О.14		Химия	4	4		1			144	128	16	2	2	8	4		у		о												НиАХ
О.15		Химия и микробиология воды	6	6		1	1		216	192	24	2	6	8	8				у	о										О.14	ТКМВРТ
О.16	*	Высшая математика	8																												
О.16.1		Высшая математика 1	4	4					144	128	16	2	6		8	у	о														ПМ
О.16.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	128	16		8		8				о												ПМ
О.17		Гидрология и регулирование стока	4	4		1			144	128	16	2	6		8				у	о										О.28	ТКМВРТ
О.18		Начертательная геометрия	4	4					144	128	16	2	6		8		у		о											О.16	ИКГ
О.19		Инженерная и компьютерная графика	4	4				1	144	128	16	2		14					у	о										О.18	ИКГ
О.20		Гидробиология	4		4				144	128	16	2		14					у	о										О.10	ТКМВРТ
О.21		Электротехника, электроника и автоматизация	4	4					144	128	16	2	6		8							у	о								О.13	Э
О.22		Гидрогеология и основы геологии	6	6		1	1		216	192	24	2	10	4	8					у		о									О.14	ТКМВРТ
О.23		Геодезия	4	4		1			144	128	16	2	2	8	4					у		о									О.16	ПГС
О.24		Гидравлика	6	6		1			216	192	24	2	6	16						у		о									О.13	БМТ ПАПП
О.25		Теоретическая механика	4	4		1			144	128	16	2	2	4	8					у		о									О.13	МиОК
О.26		Сопротивление материалов	4	4		1			144	128	16	2	2	4	8					у		о									О.13	СМ
О.27	*	Водохозяйственное строительство	8																													
О.27.1		Механика грунтов	2	2					72	64	8	2	2	4								у	о								О.23, О.26	ПГС
О.27.2		Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2					72	64	8	2	2	4								у	о								О.13, О.14, О.26	ПСМИ
О.27.3		Инженерные конструкции природоохранного конструкции природоохранного назначения	4	4				1	144	128	16	2	6		8								у		о						О.27.1, О.27.2	ПГС
О.28		Водные ресурсы и мировой водный баланс	4	4		1			144	128	16	2	6	8		у	о															ТКМВРТ
О.29	*	Физическая география	4																													
О.29.1		Метеорология, климатология	2		2	1			72	64	8	2	2	4			у		о												О.12	ЭБЖ
О.29.2		Геоинформационные системы	2		2				72	64	8	2	2	4			у		о												О.13	ЭБЖ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
О.30		Водохозяйственные системы и водопользование	4		4	1			144	128	16	2	6		8				у	о											О.28	ТКМВРТ
О.31	*	Природно-техногенные комплексы	8																													
О.31.1		Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем	2		2				72	64	8	2	2		4							у	о								О.13	ТКМВРТ
О.31.2		Комплексы мелиорации	2		2				72	64	8		4		4								о								О.31.1, О.24	ТКМВРТ
О.31.3		Комплексы защиты и рекультивация земель	2		2				72	64	8		4		4								о								О.31.1, О.24	ТКМВРТ
О.31.4		Инженерные комплексы водоснабжения и водоотведения	2		2	1			72	64	8		4		4								о								О.31.1, О.24	ТКМВРТ
О.32		Прогнозирование нагрузки и инженерная защита водных объектов	6		6	1	1		216	192	24	2	6	8	8								у		о						О.10, О.16, В.4.1	ТКМВРТ
О.33		Управление водохозяйственными системами	4		4	1			144	128	16	2	6		8										у	о					О.12, О.31, О.34	ТКМВРТ
О.34		Проектирование сооружений по очистке природных и сточных вод	4		4			1	144	128	16	2	6		8										у	о					О.10, О.19, О.31.4	ТКМВРТ
О.35		Машины и оборудование для природобустройства и водопользования Водный транспорт	4		4	1			144	128	16	2	6		8								у		о						О.25, О.27.3, О.31	А
О.36		Улучшение качества природных вод и очистка сточных вод	4		4	1	1		144	128	16	2	6	8												у		о			О.10, О.14, О.32	ТКМВРТ
О.37		Водное земельное и экологическое право	4		4	1			144	128	16	2	6		8											у		о			О.7	ТКМВРТ
О.38		Проектирование водохозяйственных систем	4		4	1		1	144	128	16	2			14											у		о			О.31, О.34, О.19	ТКМВРТ
О.39		Экономика и менеджмент в водном хозяйстве	4		4				144	128	16	2	6		8											у		о			О.6, О.12, О.31, О.34	ЭОУПППСУ
О.40		Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	4		4				144	128	16	2			14											у		о			О.12, О.32, О.37, О.38	ТКМВРТ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																													
32,6%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	28		28				1008	896	112	24	34	14	40										10	10		8				
		ДВО 1	2		2				72	64	8	2	6										у		о						
В 1 1		*Культурология*	2		2				72	64	8	2	6										у		о					О.1, О.4	ИКАД
В 1 2		*Межкультурные коммуникации*	2		2				72	64	8	2	6										у		о					О.1, О.4	ИКАД
		ДВО 2	2		2				72	64	8	2	2	4									у		о						
В 2 1		*Гидрофизика*	2		2				72	64	8	2	2	4									у		о					О.13	ТКМВРТ
В 2 2		*Экологическая инфраструктура*	2		2				72	64	8	2	2	4									у		о					О.10	ТКМВРТ
		ДВО 3	2		2				72	64	8	2		6									у		о						
В 3 1		*Физико-химические методы анализа и мониторинг окружающей среды*	2		2				72	64	8	2		6									у		о					О.11, О.14	ТКМВРТ
В 3 2		*Физикохимия водных растворов*	2		2				72	64	8	2		6									у		о					О.11, О.14	ТКМВРТ
		ДВО 4	4		4				144	128	16	2	6		8								у		о						
В 4 1		*Математическая обработка результатов эксперимента*	4		4				144	128	16	2	6		8								у		о					О.16	ТКМВРТ
В 4 2		*Международные стандарты в области охраны окружающей среды*	4		4				144	128	16	2	6		8								у		о					О.10, О.11	ТКМВРТ
		ДВО 5	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					
В 5 1		*Возобновляемые источники энергии*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о				О.13, О.31.1	ТКМВРТ
В 5 2		*Основы водохозяйственного проектирования*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о				О.19, О.27	ТКМВРТ
		ДВО 6	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					
В 6 1		*Восстановление рек и водоемов*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о				О.10, О.20	ТКМВРТ
В 6 2		*Государственнй водный реестр*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о				О.28	ТКМВРТ
		ДВО 7	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
В 7 1		*Насосы и насосные стаанции*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					*О.25, О.30*	ТГВ
В 7 2		*Силовые установки водопользования*	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					*О.25, О.30*	ТГВ
		ДВО 8	4		4				144	128	16	2	6		8										у	о						
В 8 1		*Управление качеством окружающей среды*	4		4				144	128	16	2	6		8										у	о					*О.11, О.32*	ТКМВРТ
В 8 2		*Природообустройство*	4		4				144	128	16	2	6		8										у	о					*О.10, О.32*	ТКМВРТ
		ДВО 9	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о				
В 9 1		*Управление качеством*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.11*	ТКМВРТ
В 9 2		*Основы научных исследований*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.11*	ТКМВРТ
		ДВО 10	2		2				72	64	8	2	2	4												у		о				
В 10 1		*Почвоведение*	2		2				72	64	8	2	2	4												у		о			*О.23,О.31,3*	ТКМВРТ
В 10 2		*Интегрированное управление водными ресурсами*	2		2				72	64	8	2	2	4												у		о			*О.12, О.33*	ТКМВРТ
		ДВО 11	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о				
В 11 1		*Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.12, О.31, О.34*	ТКМВРТ
В 11 2		*Обслуживание и ремонт систем*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.12, О.31,*	ТКМВРТ
		ДВО 12	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о				
В 12 1		*Технология и организация работ по природообустройству и водопользованию*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.6, О.12, О.27, О.33*	ТКМВРТ
В 12 2		*Эколого-экономическая оценка водных объектов*	2		2				72	64	8	2	2		4											у		о			*О.12, О.31, О.34*	ТКМВРТ
		Элективный курс по физической культуре (ЭК по ФК)																														
ФК 1		*ЭК по ФК 1*																														ФКС
ФК 2		*ЭК по ФК 2*																														ФКС
ФК 3		*ЭК по ФК 3*																														ФКС
ФК 4		*ЭК по ФК 4*																														ФКС
ФК 5		*ЭК по ФК 5*																														ФКС

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																														
		Учебная и производственная практика для программ АКАДЕМИЧЕСКОГО бакалавриата	**22**		**22**				**792**															8			4		10			
ПР.1		Учебная экологическая и геодезическая (полевая) практика	4		4				144														у	о							О.10, О.22	ТКМВРТ / ПГС
ПР.2		Учебная гидрологическая и геологическая (полевая) практика	4		4				144														у	о							О.17, О.23	ТКМВРТ
ПР.3		Производственная инженерная практика	4		4				144																	у	о				О.10, О.15, О.30-34	ТКМВРТ
ПР.4		Преддипломная исследовательская практика	10		10				360																			у	о		О.9-О.38	ТКМВРТ
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**6**	**6**					**216**																					6		
ГИА.1		Защита ВКР	6	6					216																					о	О.1-В.12	ТКМВРТ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**132**	**108**	**28**	**6**	**4**	**8640**	**6784**	**848**	**108**	**240**	**178**	**322**	**2**	**26**		**24**	**26**		**24**	**24**	**8**	**28**	**26**	**4**	**32**	**10**	**6**		
											Количество курсовых работ								1	1		1	1		1			1					
											Количество курсовых проектов									1					1	1		1					
											Количество экзаменов						3		4	4		5	3		3	3		3					

Составители:

Заведующий кафедрой ТКМВРТ — Д.В. Шалбуев
Доцент кафедры ТКМВРТ — В.И. Маниева
Старший преподаватель кафедры ТКМВРТ — Р.З. Дашиев

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Факультета сервиса, технологии и дизайна 20[illegible]5 г. (протоколы соответственно № 9 и №).

Декан факультета сервиса технологии и дизайна — Ф.К. Чистяков

Председатель методической комиссии — И.А. Алексеева

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам
(ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

1 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.2	Физическая культура	2	8-0-0		
Уст	История		2-0-0		
Уст	Философия		2-0-0		
Уст	Информатика		2-0-0		
Уст	Физика		2-0-0		
Уст	Высшая математика 1		2-0-0		
Уст	Водные ресурсы и мировой водный баланс		2-0-0		
	ИТОГО	2			

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1	История	4	6-0-8	Э	
О.4	Философия	4	6-0-8		
О.9	Информатика	4	2-12-0		
О.13	Физика	6	6-16-0	Э	
О.16.1	Высшая математика 1	4	6-0-8		
О.28	Водные ресурсы и мировой водный баланс	4	6-8-0	Э	
Уст	Иностранный язык 1		2-0-0		
Уст	Экология		2-0-0		
Уст	Химия		2-0-0		
Уст	Начертательная геометрия		2-0-0		
Уст	Метеорология, климатология		2-0-0		
Уст	Геоинформационные системы		2-0-0		
	ИТОГО	26			

2 год обучения

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.3.1	Иностранный язык 1	4	0-0-14		
О.10	Экология	4	2-12-0	Э	КР
О.14	Химия	4	2-8-4	Э	
О.16.2	Высшая математика 2	4	8-0-8	Э	
О.18	Начертательная геометрия	4	6-0-8		
О.29.1	Метеорология, климатология	2	2-4-0	Э	
О.29.2	Геоинформационные системы	2	2-4-0		
Уст	Химия и микробиология воды		2-0-0		
Уст	Гидрология и регулирование стока		2-0-0		
Уст	Инженерная и компьютерная графика		2-0-0		
Уст	Гидробиология		2-0-0		
Уст	Водохозяйственные системы и водопользование		2-0-0		
	ИТОГО	24			

4 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.3.2	Иностранный язык 2	4	0-0-16	Э	
О.15	Химия и микробиология воды	6	6-8-8	Э	КР
О.17	Гидрология и регулирование стока	4	6-0-8	Э	
О.19	Инженерная и компьютерная графика	4	0-14-0		КП
О.20	Гидробиология	4	0-14-0		
О.30	Водохозяйственные системы и водопользование	4	6-0-8	Э	
Уст	Гидрогеология и основы геологии		2-0-0		
Уст	Геодезия		2-0-0		
Уст	Гидравлика		2-0-0		
Уст	Теоретическая механика		2-0-0		
Уст	Сопротивление материалов		2-0-0		
	ИТОГО	26			

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
200302 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

5 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.22	Гидрогеология и основы геологии	6	10-4-8	Э	КР
О.23	Геодезия	4	2-8-4	Э	
О.24	Гидравлика	6	6-16-0	Э	
О.25	Теоретическая механика	4	2-4-8	Э	
О.26	Сопротивление материалов	4	2-4-8	Э	
Уст	Метрология, сертификация и стандартизация		2-0-0		
Уст	Комплексное использование водных ресурсов		2-0-0		
Уст	Электротехника, электроника и автоматизация		2-0-0		
Уст	Механика грунтов		2-0-0		
Уст	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2-0-0		
Уст	Природно-техногенные комплексы		2-0-0		
	ИТОГО	24			

6 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.11	Метрология, сертификация и стандартизация	4	6-4-4	Э	
О.12	Комплексное использование водных ресурсов	4	2-0-12	Э	КР
О.21	Электротехника, электроника и автоматизация	4	6-0-8		
О.27.1	Механика грунтов	2	2-4-0		
О.27.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2-4-0		
О.31	Природно-техногенные комплексы				
О.31.1	Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем	2	2-0-4		
О.31.2	Комплексы мелиорации	2	4-0-4		
О.31.3	Комплексы защиты и рекультивация земель	2	4-0-4		
О.31.4	Инженерные комплексы водоснабжения и водоотведения	2	4-0-4	Э	
Уст	Экономическая теория		2-0-0		
Уст	Инженерные конструкции природоохранного конструкции природоохранного назначения		2-0-0		
Уст	Прогнозирование нагрузки и инженерная защита водных объектов		2-0-0		
Уст	Машины и оборудование для природобустройства и водопользования. Водный транспорт		2-0-0		
Уст	Культурология / Межкультурные коммуникации		2-0-0		
Уст	Гидрофизика/ Экологическая инфраструктура		2-0-0		
Уст	Физико-химические методы анализа и Мониторинг окружающей среды / Физикохимия водных растворов		2-0-0		
Уст	Математическая обработка результатов эксперимента / Международные стандарты в области охраны окружающей среды		2-0-0		
Уст	Направление на учебную практику		2-0-0		
	ИТОГО	24			

Практика		ЗЕТ	Недель
ПР.1	Учеб-ая экологическая и геодезическая (полевая) практика	4	2
ПР.2	Учебная гидрологическая и геологическая (полевая) практика	4	2
	ИТОГО	8	

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
200302 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 год обучения

7 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О 5	Экономическая теория	4	6-0-8	Э	
О 27 3	Инженерные конструкции природоохранного конструкции природоохранного назначения	4	6-0-8		КП
О 32	Прогнозирование нагрузки и инженерная защита водных объектов	6	6-8-8	Э	КР
О 35	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования Водный транспорт	4	6-0-8	Э	
В 1	Культурология / Межкультурные коммуникации	2	6-0-0		
В 2	Гидрофизика/ Экологическая инфраструктура	2	2-4-0		
В 3	Физико-химические методы анализа и Мониторинг окружающей среды / Физикохимия водных растворов	2	0-6-0		
В 4	Математическая обработка результатов эксперимента / Международные стандарты в области охраны окружающей среды	4	6-0-8		
Уст	Экономика предприятия/организации		2-0-0		
Уст	Правоведение		2-0-0		
Уст	Управление водохозяйственными системами		2-0-0		
Уст	Проектирование сооружений по очистке природных и сточных вод		2-0-0		
Уст	Возобновляемые источники энергии / Основы водохозяйственного проектирования		2-0-0		
Уст	Восстановление рек и водоемов / Государственный водный реестр		2-0-0		
Уст	Насосы и насосные станции / Силовые установки водопользования		2-0-0		
Уст	Управление качеством окружающей среды / Природообустройство		2-0-0		
	ИТОГО	28			

8 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О 6	Экономика предприятия/организации	4	6-0-8	Э	
О 7	Правоведение	4	6-0-8	Э	
О 33	Управление водохозяйственными системами	4	6-0-8	Э	
О 34	Проектирование сооружений по очистке природных и сточных вод	4	6-0-8		КП
В 5	Возобновляемые источники энергии / Основы водохозяйственного проектирования	2	2-0-4		
В 6	Восстановление рек и водоемов / Государственный водный реестр	2	2-0-4		
В 7	Насосы и насосные станции / Силовые установки водопользования	2	2-0-4		
В 8	Управление качеством окружающей среды / Природообустройство	4	6-0-8		
Уст	Безопасность жизнидеятельности		2-0-0		
Уст	Улучшение качества природных вод и очистка сточных вод		2-0-0	Э	КР
Уст	Водное земельное и экологическое право		2-0-0		
Уст	Проектирование водохозяйственных систем		2-0-0		
Уст	Экономика и менеджмент в водном хозяйстве		2-0-0		
Уст	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		2-0-0		
Уст	Управление качеством / Основы научных исследований		2-0-0		
Уст	Почвоведение / Интегрированное управление водными ресурсами		2-0-0		
Уст	Эксплуатация и мониторинг систем сооружений / Обслуживание и ремонт водохозяйственных систем		2-0-0		
Уст	Технология и организация работ по природо-обустройству и водопользованию / Эколого-экономическая оценка водных объектов		2-0-0		
Уст	Направление на производственную практику		2-0-0		
	ИТОГО	26			

Практика		ЗЕТ	Недель
ПР 3	Производственная практика	4	6
	ИТОГО	4	

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
200302 Природообустройство и водопользование

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5 год обучения

9 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О 8	Безопасность жизнидеятельности	4	6-0-8		
О 36	Улучшение качества природных вод и очистка сточных вод	4	6-8-0	Э	КР
О 36	Водное земельное и экологическое право	4	6-0-8	Э	
О 36	Проектирование водохозяйственных систем	4	0-0-14	Э	КП
О 36	Экономика и менеджмент в водном хозяйстве	4	6-0-8		
О 36	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	4	0-0-14		
В 9	Управление качеством / Основы научных исследований	2	2-0-4		
В 10	Почвоведение / Интегрированное управление водными ресурсами	2	2-4-0		
В 11	Эксплуатация и мониторинг систем сооружений / Обслуживание и ремонт водохозяйственных систем	2	2-0-4		
В 12	Технология и организация работ по природообустройству и водопользованию / Эколого-экономическая оценка водных объектов	2	2-0-4		
	Защита отчета по производственной практике				
	Утверждение тем ВКР				
	Собрание по вопросам проведения ГИА				
	Направление на преддипломную практику		2-0-2		
	ИТОГО	32			

Практика		ЗЕТ	Недель
ПР 4	Преддипломная практика	10	9
	ИТОГО	10	9

А лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	КР/КП
	Защита отчета по преддипломной практике			
	Собрание по вопросам проведения ГИА			
	Консультации по выполнению ВКР			
	ИТОГО			

Государственная итоговая аттестация		ЗЕТ	Недель
	Защита ВКР	6	6
	- Консультации по выполнению ВКР		
	- Нормоконтроль		
	- Защита ВКР		
	ИТОГО	6	6