Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 17.07.2023 12:45:15
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шумакова О.В.*

"21" 06 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 *от* 21.06.2023

35.03.11

Направление подготовки - 35.03.11 Гидромелиорация
Направленность (профиль) - Строительство гидромелиоративных систем

Кафедра: Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
Факультет: Агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
проектно-изыскательская
производственно-технологическая
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 182 от 01.03.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Комарова С.Ю./

Начальник УМУ _____ / Надеева И.Т./

Декан _____ / Гоман Н.В./

Заведующий кафедрой _____ / Корчевская Ю.В./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 049DFF4B00D6AF31A74AE333CBE4A4690E
Владелец: Комарова Светлана Юриевна
Действителен: с 31.03.2023 до 31.03.2024

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I										*								*	*	*	*					*		*							*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*		*							*		Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*		*						Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*		*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	16 2/6	35	17 4/6	12 2/6	30	17 4/6	10 3/6	28 1/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	120 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2 5/6	3 5/6	3	5/6	3 5/6	2	2 4/6	4 4/6	3	1 4/6	4 4/6	17
У	Учебная практика		4	4		6	6		6	6				16
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	24	28	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_35.03.11.2020.plx', код направления 35.03.11, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	3330	3334	792	589			
Базовая часть							117	117		4212	4212	1656	1908	648	377			
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3				4	4	36	144	144	54	54	36	5	6	Иностранных языков	ОК-5; ПК-15
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	36	144	144	54	54	36	16	7	Философии, истории, экономической	ОК-2; ПК-8
+	Б1.Б.03	Философия	4				4	4	36	144	144	54	54	36	8	7	Философии, истории, экономической	ОК-1; ОК-6; ПК-8
+	Б1.Б.04	Экономика предприятий водохозяйственного комплекса	8				3	3	36	108	108	30	42	36	8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОК-3; ПК-8; ПК-15
+	Б1.Б.05	Основы инженерной защиты от негативного воздействия воды		8			2	2	36	72	72	42	30		14	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-3; ПК-6; ПК-14
+	Б1.Б.06	Водное, земельное и экологическое право	6				3	3	36	108	108	34	38	36	24	4	Экологии, природопользования и	ОК-4; ПК-2; ПК-8
+	Б1.Б.07	Высшая математика	2	1			7	7	36	252	252	108	108	36	26	9	Математических и	ОК-7; ПК-16
+	Б1.Б.08	Физика	3	2			7	7	36	252	252	88	128	36	16	9	Математических и	ОК-7; ПК-16
+	Б1.Б.09	Химия	2	1			7	7	36	252	252	88	128	36	50	9	Математических и	ОК-7; ПК-16
+	Б1.Б.10	Гидрогеология и основы геологии			3		3	3	36	108	108	54	54		10	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-10
+	Б1.Б.11	Гидрология, метеорология и климатология	2				4	4	36	144	144	42	66	36	8	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-4; ПК-11
+	Б1.Б.12	Почвоведение		3			3	3	36	108	108	42	66		8	3	Агрохимии и почвоведения	ОПК-3; ПК-10; ПК-16
+	Б1.Б.13	Экология	2				5	5	36	180	180	60	84	36	14	4	Экологии, природопользования и	ОПК-1; ПК-10; ПК-15
+	Б1.Б.14	Природно-техногенные комплексы		4			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства,	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
+	Б1.Б.15	Мелиоративное земледелие	3				3	3	36	108	108	36	36	36	6	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-3; ПК-10; ПК-12
+	Б1.Б.16	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	6				3	3	36	108	108	36	36	36	10	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-3; ПК-2; ПК-11
+	Б1.Б.17	Организация и планирование строительных работ	7				3	3	36	108	108	36	36	36	6	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
+	Б1.Б.18	Водохозяйственные системы и водопользование	7				3	3	36	108	108	36	36	36	8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-3; ПК-6; ПК-12
+	Б1.Б.19	**Основы строительного дела**	6	25	4		13	13		468	468	192	240	36	42			**ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-13**
+	Б1.Б.19.01	Инженерная геодезия		2			3	3	36	108	108	42	66		6	8	Геодезии и дистанционного	ОК-7; ПК-4; ПК-10
+	Б1.Б.19.02	Инженерные конструкции	6				4	4	36	144	144	42	66	36	14	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-1; ПК-13
+	Б1.Б.19.03	Механика грунтов, основания и фундаменты		5			3	3	36	108	108	54	54		14	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОК-7; ПК-1; ПК-13
+	Б1.Б.19.04	Материаловедение и технологии конструкционных материалов			4		3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОК-7; ПК-1; ПК-13
+	Б1.Б.20	Машины и оборудование в строительстве		4			3	3	36	108	108	54	54		6	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-1
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	6				3	3	36	108	108	36	36	36	10	4	Экологии, природопользования и	ОК-9; ПК-5
+	Б1.Б.22	Гидравлика	3				4	4	36	144	144	72	36	36	8	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-4; ПК-13
+	Б1.Б.23	**Механика**	5	4			7	7		252	252	84	132	36	16			**ОК-7; ПК-11; ПК-13**
+	Б1.Б.23.01	Теоретическая механика		4			3	3	36	108	108	42	66		8	13	Технического сервиса, механики и	ОК-7; ПК-11
+	Б1.Б.23.02	Сопротивление материалов	5				4	4	36	144	144	42	66	36	8	13	Технического сервиса, механики и	ОК-7; ПК-11; ПК-13
+	Б1.Б.24	Метрология, сертификация и стандартизация			3		3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-3; ПК-7; ПК-11
+	Б1.Б.25	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	36	72		24	9	Математических и	ОПК-2
+	Б1.Б.26	Электротехника, электроника и автоматика		7			2	2	36	72	72	42	30		6	13	Технического сервиса, механики и	ОК-7; ПК-4; ПК-5
+	Б1.Б.27	Инженерная графика		1			3	3	36	108	108	42	66		12	13	Технического сервиса, механики и	ОК-7; ПК-13
+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	24	48			12	Физической культуры и спорта	ОК-8
+	Б1.Б.29	Основы военной подготовки			7		3	3	36	108	108	72	36			4	Экологии, природопользования и	ОК-9
Вариативная часть							81	81		3244	3244	1674	1426	144	212			
+	Б1.В.01	Учение об атмосфере		1			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.В.02	Основы инженерных изысканий		2			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-10
+	Б1.В.03	Экономика		6			2	2	36	72	72	28	44		8	7	Философии, истории, экономической	ОК-3; ПК-8
+	Б1.В.04	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		8	7	Философии, истории, экономической	ОК-4; ПК-8
+	Б1.В.05	Инженерная геология в строительстве		5			2	2	36	72	72	28	44		8	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-10; ПК-15
+	Б1.В.06	Инженерные изыскания в мелиоративном строительстве		5			3	3	36	108	108	54	54		14	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-10
+	Б1.В.07	География			1		4	4	36	144	144	60	84		6	5	Природообустройства,	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
+	Б1.В.08	Мелиорация земель	5	4		5	7	7	36	252	252	126	90	36	26	5	Природообустройства,	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.09	Регулирование стока			5		4	4	36	144	144	72	72		8	5	Природообустройства,	ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.10	**Гидротехнические сооружения**	778	6		78	15	15		540	540	244	188	108	28			**ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-13**
+	Б1.В.10.01	Мелиоративные насосные станции	7				4	4	36	144	144	52	56	36	8	5	Природообустройства,	ПК-1; ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.10.02	Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов	7	6		7	7	7	36	252	252	138	78	36	16	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-13
+	Б1.В.10.03	Технология строительства гидромелиоративных систем	8			8	4	4	36	144	144	54	54	36	4	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1; ПК-3; ПК-12
+	Б1.В.11	Эксплуатация комплексных гидроузлов		7			2	2	36	72	72	36	36					ПК-1; ПК-4; ПК-13
+	Б1.В.12	Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем		7			3	3	36	108	108	54	54		12	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.13	Основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения		7			3	3	36	108	108	48	60			5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.14	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		6	6	Иностранных языков	ОК-5; ПК-8
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328				12	Физической культуры и спорта	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		1			2	2		72	72	36	36		6			**ОК-7; ПК-10; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрофизика		1			2	2	36	72	72	36	36		6	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-10; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.01.02	Учение о гидросфере		1			2	2	36	72	72	36	36		6	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-10; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		5			3	3		108	108	54	54		8			**ОПК-1; ПК-2; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обследование и природоохранная оценка окружающей среды		5			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эколого-экономическое обоснование инженерных решений		5			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		5			2	2		72	72	30	42		8			**ОПК-2; ПК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика каналов и сооружений		5			2	2	36	72	72	30	42		8	5	Природообустройства,	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Восстановление рек и водоемов		5			2	2	36	72	72	30	42		8	5	Природообустройства,	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		3			3	3		108	108	30	78		6			**ОПК-1; ПК-10**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка качества вод для целей орошения		3			3	3	36	108	108	30	78		6	5	Природообустройства,	ОПК-1; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные технологии обработки природных и сточных вод		3			3	3	36	108	108	30	78		6	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			3		4	4		144	144	72	72		10			**ОПК-1; ПК-10; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрометеорологические изыскания в строительстве			3		4	4	36	144	144	72	72		10	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-10; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства гидрометеорологических исследований			3		4	4	36	144	144	72	72		10	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1; ПК-10; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		7			3	3		108	108	44	64		12			**ПК-15; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Водопонижение и водоотведение с подтопленных территорий		7			3	3	36	108	108	44	64		12	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-15; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.06.02	Водопонижение и водоотведение при строительстве гидротехнических сооружений		7			3	3	36	108	108	44	64		12	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ПК-15; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		7			3	3		108	108	44	64		8			**ПК-3; ПК-6; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы проектирования водохозяйственных систем		7			3	3	36	108	108	44	64		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-3; ПК-6; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нормативно-правовые основы проектной деятельности		7			3	3	36	108	108	44	64		8	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-3; ПК-6; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		8			3	3		108	108	54	54		8			**ОПК-3; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз состояния мелиорируемых земель		8			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дренаж мелиорируемых земель		8			3	3	36	108	108	54	54		8	5	Природообустройства,	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		8			3	3		108	108	54	54		6			**ПК-12; ПК-13**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Мелиоративные системы на сточных водах		8			3	3	36	108	108	54	54		6	5	Природообустройства,	ПК-12; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инженерное обустройство территорий		8			3	3	36	108	108	54	54		6	5	Природообустройства,	ПК-12; ПК-13
Блок 2.Практики							36	36		1296	1296		1296					
Вариативная часть							36	36		1296	1296		1296					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)		2			3	3	36	108	108		108			8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрометрическая)		2			3	3	36	108	108		108			5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрогеологическая)		4			3	3	36	108	108		108			5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение)		4			3	3	36	108	108		108			3	Агрохимии и почвоведения	ОК-6; ПК-10
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Метеорология и климатология)		4			3	3	36	108	108		108			5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОК-7; ПК-4; ПК-10; ПК-11
+	Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Буровая)		6			3	3	36	108	108		108			5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОК-7; ПК-4; ПК-10

	Курс 1, Семестр 1							Курс 1, Семестр 2							Курс 2, Семестр 3							Курс 2, Семестр 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27.5	1044	140	92	244	532	36	26.5	1008	130	98	172	464	144	31.5	1182	144	170	198	526	144	19.5	750	108	54	204	348	36
Базовая часть	16.5	594	86	60	90	322	36	23.5	846	112	98	82	410	144	24.5	882	110	144	108	376	144	16.5	594	90	36	138	294	36
Б1.Б.01															4	144		54		54	36							
Б1.Б.02	4	144	18		36	54	36																					
Б1.Б.03																						4	144	18		36	54	36
Б1.Б.04																												
Б1.Б.05																												
Б1.Б.06																												
Б1.Б.07	3	108	18		36	54		4	144	18		36	54	36														
Б1.Б.08								3	108	18	26		64		4	144	18	26		64	36							
Б1.Б.09	3	108	18	26		64		4	144	18	26		64	36														
Б1.Б.10															3	108	14	22	18	54								
Б1.Б.11								4	144	16	6	20	66	36														
Б1.Б.12															3	108	16	10	16	66								
Б1.Б.13								5	180	24	24	12	84	36														
Б1.Б.14																						3	108	18		36	54	
Б1.Б.15															3	108	18		18	36	36							
Б1.Б.16																												
Б1.Б.17																												
Б1.Б.18																												
Б1.Б.19								3	108	16	16	10	66									3	108	18	10	26	54	
Б1.Б.19.01								3	108	16	16	10	66															
Б1.Б.19.02																												
Б1.Б.19.03																												
Б1.Б.19.04																						3	108	18	10	26	54	
Б1.Б.20																						3	108	18	10	26	54	
Б1.Б.21																												
Б1.Б.22															4	144	24	22	26	36	36							
Б1.Б.23																						3	108	16	16	10	66	
Б1.Б.23.01																						3	108	16	16	10	66	
Б1.Б.23.02																												
Б1.Б.24															3	108	18	10	26	54								
Б1.Б.25	3	108	18	10	8	72																						
Б1.Б.26																												
Б1.Б.27	3	108	12	24	6	66																						
Б1.Б.28	0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12	
Б1.Б.29																												
Вариативная часть	11	450	54	32	154	210		3	162	18		90	54		7	300	34	26	90	150		3	156	18	18	66	54	
Б1.В.01	3	108	18		36	54																						
Б1.В.02								3	108	18		36	54															
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07	4	144	10	32	18	84																						
Б1.В.08																						3	108	18	18	18	54	
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.10.01																												
Б1.В.10.02																												
Б1.В.10.03																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14	2	72	10		26	36																						
Б1.В.15		54			54				54			54				48			48				48			48		
Б1.В.ДВ.01	2	72	16		20	36																						
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	16		20	36																						
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	16		20	36																						
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04															3	108	10	10	10	78								
Б1.В.ДВ.04.01															3	108	10	10	10	78								
Б1.В.ДВ.04.02															3	108	10	10	10	78								
Б1.В.ДВ.05															4	144	24	16	32	72								
Б1.В.ДВ.05.01															4	144	24	16	32	72								
Б1.В.ДВ.05.02															4	144	24	16	32	72								
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Блок 2.Практики								6	216				216									9	324				324	
Вариативная часть								6	216				216									9	324				324	
Б2.В.01(У)								3	108				108															
Б2.В.02(У)								3	108				108															
Б2.В.03(У)																						3	108				108	
Б2.В.04(У)																						3	108				108	
Б2.В.05(У)																						3	108				108	
Б2.В.06(У)																												

	Курс 3, Семестр 5							Курс 3, Семестр 6							Курс 4, Семестр 7							Курс 4, Семестр 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1034	158	34	310	460	72	18	710	92	32	168	274	144	33	1188	214	68	266	496	144	15	540	82		152	234	72
Базовая часть	7	252	34	24	38	120	36	13	468	64	14	70	176	144	11	396	78	26	82	138	72	5	180	28		44	72	36
Б1.Б.01																												
Б1.Б.02																												
Б1.Б.03																												
Б1.Б.04																						3	108	12		18	42	36
Б1.Б.05																						2	72	16		26	30	
Б1.Б.06								3	108	16		18	38	36														
Б1.Б.07																												
Б1.Б.08																												
Б1.Б.09																												
Б1.Б.10																												
Б1.Б.11																												
Б1.Б.12																												
Б1.Б.13																												
Б1.Б.14																												
Б1.Б.15																												
Б1.Б.16								3	108	18		18	36	36														
Б1.Б.17															3	108	18		18	36	36							
Б1.Б.18															3	108	18		18	36	36							
Б1.Б.19	3	108	18	10	26	54		4	144	16	6	20	66	36														
Б1.Б.19.01																												
Б1.Б.19.02								4	144	16	6	20	66	36														
Б1.Б.19.03	3	108	18	10	26	54																						
Б1.Б.19.04																												
Б1.Б.20																												
Б1.Б.21								3	108	14	8	14	36	36														
Б1.Б.22																												
Б1.Б.23	4	144	16	14	12	66	36																					
Б1.Б.23.01																												
Б1.Б.23.02	4	144	16	14	12	66	36																					
Б1.Б.24																												
Б1.Б.25																												
Б1.Б.26															2	72	16	26		30								
Б1.Б.27																												
Б1.Б.28																												
Б1.Б.29															3	108	26		46	36								
Вариативная часть	20	782	124	10	272	340	36	5	242	28	18	98	98		22	792	136	42	184	358	72	10	360	54		108	162	36
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03								2	72	10		18	44															
Б1.В.04	2	72	16		18	38																						
Б1.В.05	2	72	10		18	44																						
Б1.В.06	3	108	18		36	54																						
Б1.В.07																												
Б1.В.08	4	144	26		46	36	36																					
Б1.В.09	4	144	26		46	72																						
Б1.В.10								3	108	18	18	18	54		8	288	46	30	60	80	72	4	144	18		36	54	36
Б1.В.10.01															4	144	16	12	24	56	36							
Б1.В.10.02								3	108	18	18	18	54		4	144	30	18	36	24	36							
Б1.В.10.03																						4	144	18		36	54	36
Б1.В.11															2	72	18		18	36								
Б1.В.12															3	108	18		36	54								
Б1.В.13															3	108	18	12	18	60								
Б1.В.14																												
Б1.В.15		62			62				62			62																
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02	3	108	18		36	54																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	18		36	54																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	18		36	54																						
Б1.В.ДВ.03	2	72	10	10	10	42																						
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	10	10	10	42																						
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	10	10	10	42																						
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.06.01															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.06.02															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.07															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.07.01															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.07.02															3	108	18		26	64								
Б1.В.ДВ.08																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.08.01																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.08.02																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.09																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.09.01																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.09.02																						3	108	18		36	54	
Блок 2.Практики								15	540				540									6	216				216	
Вариативная часть								15	540				540									6	216				216	
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(У)																												
Б2.В.03(У)																												
Б2.В.04(У)																												
Б2.В.05(У)																												
Б2.В.06(У)								3	108				108															

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_35.03.11.2020.plx', код направления 35.03.11, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.07(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Обследование систем и сооружений водохозяйственного комплекса)		6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.10(П)	Технологическая практика		6			3	3	36	108	108		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
Базовая часть							6	6		216	216		216		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	108	36		
Вариативная часть							4	4		144	144	108	36		
+	ФТД.В.01	Тепловоднобалансовые исследования		6			1	1	36	36	36	36			
+	ФТД.В.02	Основы проектирования с применением автоматизированных программ		4			1	1	36	36	36	36			
+	ФТД.В.03	Управление проектами		5			2	2	36	72	72	36	36		

Индекс	Курс 1, Семестр 1							Курс 1, Семестр 2							Курс 2, Семестр 3							Курс 2, Семестр 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2.В.07(У)																												
Б2.В.08(П)																												
Б2.В.09(Пд)																												
Б2.В.10(П)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
Б3.Б.01(Д)																												
ФТД.Факультативы																						1	36	10		26		
Вариативная часть																						1	36	10		26		
ФТД.В.01																												
ФТД.В.02																						1	36	10		26		
ФТД.В.03																												

Индекс	Курс 3, Семестр 5							Курс 3, Семестр 6							Курс 4, Семестр 7							Курс 4, Семестр 8							Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.07(У)								6	216				216																5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ПК-1; ПК-14; ПК-15
Б2.В.08(П)								3	108				108																5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.09(Пд)																						6	216				216		5	Природообустройства,	ОК-7; ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.В.10(П)								3	108				108																5	Природообустройства,	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	216				216				
Базовая часть																						6	216				216				
Б3.Б.01(Д)																						6	216				216		5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.Факультативы	2	72	10		26	36		1	36	10		26																			
Вариативная часть	2	72	10		26	36		1	36	10		26																			
ФТД.В.01								1	36	10		26																	5	Природообустройства,	ОК-7; ПК-10
ФТД.В.02																													9	Математических и естественнонаучных дисциплин	ОК-7; ПК-10
ФТД.В.03	2	72	10		26	36																							16	Экономики, бухгалтерского учета и	ОК-3