Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2025 13:43:34
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 18 от 18.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Шумакова О.В.
«16» 06 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление подготовки - 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) - Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
организационно-управленческий
проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Надеева И.Т./

Декан _____ / Гоман Н.В./

Заведующий кафедрой _____ / Корчевская Ю.В./

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	К																Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К															Э	Э	У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К											Э	Пд	Пд	К	Д	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	19	16	35	19	17	36	19	14	33	19	10 4/6	29 4/6	133 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	1	4	3	2	5	2	2	4	3	1 2/6	4 2/6	17 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	9	10	33
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	23	29	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_20.03.02.1.2023.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				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
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3944	2900	828
Обязательная часть							143	143		5476	5476	2748	2152	576
+	Б1.О.01	Философия	3				3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.О.02	История России			1		4	4	36	144	144	116	28	
+	Б1.О.03	Правоведение			5		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.О.04	Экономическая теория	4				3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.О.05	Психология		2			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.О.06	Высшая математика	1				4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.07	Информационные технологии	1				3	3	36	108	108	46	26	36
+	Б1.О.08	Физика			2		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.09	Химия	1				4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.10	Основы проектирования с применением автоматизированных программ		5			2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.О.11	Цифровые технологии		3			3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.О.12	Иностранный язык		1	2		6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.О.13	Русский язык и деловое общение		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	126	202	
+	Б1.О.16	Гидрогеология и основы геологии			3		3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.17	Гидрология, метеорология и климатология	1				4	4	36	144	144	80	28	36
+	Б1.О.18	Основы экологии	2				3	3	36	108	108	38	34	36
+	Б1.О.19	Гидрофизика		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.20	Гидравлика	3				4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.21	География водных ресурсов			1		3	3	36	108	108	66	42	
+	Б1.О.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		2			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании			3		3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.24	Электротехника, электроника и автоматика		6			2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.О.25	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	3				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.О.26	**Строительная механика**	**5**	**4**			5	**5**		**180**	**180**	**88**	**56**	**36**
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	5				3	3	36	108	108	52	20	36
+	Б1.О.27	**Основы строительного дела**	**6**	**25**	**4**		13	**13**		**468**	**468**	**250**	**182**	**36**
+	Б1.О.27.01	Инженерная геодезия		2			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.27.02	Инженерные конструкции	6				4	4	36	144	144	78	30	36
+	Б1.О.27.03	Механика грунтов, основания и фундаменты		5			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.27.04	Строительные материалы			4		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.О.29	Основы проектного управления		1			2	2	36	72	72	44	28	
+	Б1.О.30	Проектная деятельность		34567			6	6	36	216	216	90	126	
+	Б1.О.31	Основы проектирования объектов природообустройства	4				4	4	36	144	144	80	28	36
+	Б1.О.32	Почвоведение		3			3	3	36	108	108	58	50	
+	Б1.О.33	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	8				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	7				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.35	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования			4		4	4	36	144	144	70	74	
+	Б1.О.36	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.37	Основы инженерных изысканий	4				4	4	36	144	144	80	28	36
+	Б1.О.38	Нормативно-техническая документация по водопользованию		5			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.39	Геоинформационные системы		3			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерных решений	7				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.41	Планирование и управление строительством		8			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.42	Основы военной подготовки			6		3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.О.43	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	54	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61		2196	2196	1196	748	252
+	Б1.В.01	Оценка качества вод для систем водоснабжения и водоотведения	3				5	5	36	180	180	102	42	36
+	Б1.В.02	Насосы и насосные станции	5	4		5	7	7	36	252	252	142	74	36
+	Б1.В.03	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	5				4	4	36	144	144	78	30	36
+	Б1.В.04	Наружные сети и сооружения систем водоснабжения и обводнения	7	6		7	7	7	36	252	252	142	74	36
+	Б1.В.05	Технологии водоподготовки	6			6	4	4	36	144	144	88	20	36
+	Б1.В.06	Санитарно-техническое оборудование зданий		7			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.07	Водоотведение и очистка сточных вод	8	7		8	7	7	36	252	252	126	90	36
+	Б1.В.08	Комплексное использование водных ресурсов		5			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.09	Основы инженерной защиты от подтопления		8			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.10	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	7				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.11	Эксплуатация сооружений систем водоснабжения и водоотведения		8			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.12	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий		7			2	2	36	72	72	42	30	
+	Б1.В.13	Теплогазоснабжение и вентиляция		7			2	2	36	72	72	42	30	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**64**	**44**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и природоохранная оценка окружающей среды			5		3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природоохранное нормирование			5		3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**64**	**44**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии управления водохозяйственными системами			7		3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Водохозяйственные системы и водопользование			7		3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**8**		2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мелиоративные системы на сточных водах			8		2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерное обустройство территорий			8		2	2	36	72	72	36	36	
Блок 2.Практика							27	27		972	972		972	
Обязательная часть							27	27		972	972		972	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**246**			18	**18**		**648**	**648**		**648**	
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательная практика (Гидрометеорологическая)		2			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.01.02(У)	Изыскательная практика (Гидрогеологическая)		4			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (Обследование систем и сооружений водохозяйственного комплекса)		6			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**68**			9	**9**		**324**	**324**		**324**	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		6			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	36	36	
+	ФТД.01	Основы межкультурной коммуникации		4			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	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1162	160	120	236	94	408	144	22	874	126	138	142	20	412	36	32	1234	166	138	252	38	496	144	24	946	148	50	248	34	358	108
Обязательная часть	30	1162	160	120	236	94	408	144	22	874	126	138	142	20	412	36	27	1054	142	108	216	26	454	108	21	838	130	30	232	24	314	108
Б1.О.01																	3	108	18		28	2	24	36								
Б1.О.02	4	144	30		50	36	28																									
Б1.О.03																																
Б1.О.04																									3	108	18		30		24	36
Б1.О.05									2	72	10		18		44																	
Б1.О.06	4	144	24		30	10	44	36																								
Б1.О.07	3	108	18	18		10	26	36																								
Б1.О.08									3	108	24	30			54																	
Б1.О.09	4	144	24	30		10	44	36																								
Б1.О.10																																
Б1.О.11																	3	108	12	14	18		64									
Б1.О.12	3	108		54			54		3	108		54			54																	
Б1.О.13	2	72			36		36																									
Б1.О.14	1	36	2		4		30		1	36	2		4		30																	
Б1.О.15		82			34		48			82			28		54			82			34		48			82			30		52	
Б1.О.16																	3	108	14	22	18	10	44									
Б1.О.17	4	144	26	18	28	8	28	36																								
Б1.О.18									3	108	18		20		34	36																
Б1.О.19									2	72	18	18			36																	
Б1.О.20																	4	144	26	26	20		36	36								
Б1.О.21	3	108	18		36	12	42																									
Б1.О.22									3	108	18	18	18	10	44																	
Б1.О.23																	3	108	18	10	26	10	44									
Б1.О.24																																
Б1.О.25																	3	108	18		18		36	36								
Б1.О.26																									2	**72**	**12**	**12**	**12**		**36**	
Б1.О.26.01																									2	72	12	12	12		36	
Б1.О.26.02																																
Б1.О.27									3	**108**	**18**	**18**	**18**	**10**	**44**										3	**108**	**18**	**18**	**18**		**54**	
Б1.О.27.01									3	108	18	18	18	10	44																	
Б1.О.27.02																																
Б1.О.27.03																																
Б1.О.27.04																									3	108	18	18	18		54	
Б1.О.28																																
Б1.О.29	2	72	18		18	8	28																									
Б1.О.30																	2	72			18		54		1	36			18		18	
Б1.О.31																									4	144	28		44	8	28	36
Б1.О.32																	3	108	18	18	18	4	50									
Б1.О.33																																
Б1.О.34																																
Б1.О.35																									4	144	26		36	8	74	
Б1.О.36																																
Б1.О.37																									4	144	28		44	8	28	36
Б1.О.38																																
Б1.О.39																	3	108	18	18	18		54									
Б1.О.40																																
Б1.О.41																																
Б1.О.42																																
Б1.О.43									2	72	18		36		18																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	5	180	24	30	36	12	42	36	3	108	18	20	16	10	44	
Б1.В.01																	5	180	24	30	36	12	42	36								
Б1.В.02																									3	108	18	20	16	10	44	
Б1.В.03																																
Б1.В.04																																
Б1.В.05																																
Б1.В.06																																
Б1.В.07																																
Б1.В.08																																
Б1.В.09																																
Б1.В.10																																
Б1.В.11																																
Б1.В.12																																
Б1.В.13																																
Б1.В.ДВ.01																																
Б1.В.ДВ.01.01																																
Б1.В.ДВ.01.02																																
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																																
Блок 2.Практика									6	216					216										6	216					216	
Обязательная часть									6	216					216										6	216					216	
Б2.О.01									6	**216**					**216**										6	**216**					**216**	
Б2.О.01.01(У)									6	216					216																	
Б2.О.01.02(У)																									6	216					216	
Б2.О.01.03(У)																																
Б2.О.02																																
Б2.О.02.01(П)																																
Б2.О.02.02(Пд)																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Б3.01																																
ФТД.Факультативные дисциплины																									2	72	18		18		36	
ФТД.01																									2	72	18		18		36	

Индекс	Курс 3, Семестр 5								Курс 3, Семестр 6								Курс 4, Семестр 7								Курс 4, Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	190	48	272	50	376	108	20	720	122	70	168	46	242	72	29	1044	188		334	22	356	144	18	648	124	18	182		252	72
Обязательная часть	15	540	92	48	118	28	218	36	13	468	86	34	114	14	184	36	9	324	54		108		90	72	6	216	36		72		72	36
Б1.О.01																																
Б1.О.02																																
Б1.О.03	3	108	18		30	20	40																									
Б1.О.04																																
Б1.О.05																																
Б1.О.06																																
Б1.О.07																																
Б1.О.08																																
Б1.О.09																																
Б1.О.10	2	72	12	12	12	4	32																									
Б1.О.11																																
Б1.О.12																																
Б1.О.13																																
Б1.О.14																																
Б1.О.15																																
Б1.О.16																																
Б1.О.17																																
Б1.О.18																																
Б1.О.19																																
Б1.О.20																																
Б1.О.21																																
Б1.О.22																																
Б1.О.23																																
Б1.О.24									2	72	16	16		8	32																	
Б1.О.25																																
Б1.О.26	3	**108**	**18**	**18**	**12**	**4**	**20**	**36**																								
Б1.О.26.01																																
Б1.О.26.02	3	108	18	18	12	4	20	36																								
Б1.О.27	3	**108**	**18**	**18**	**18**		**54**		4	**144**	**24**	**18**	**30**	**6**	**30**	**36**																
Б1.О.27.01																																
Б1.О.27.02									4	144	24	18	30	6	30	36																
Б1.О.27.03	3	108	18	18	18		54																									
Б1.О.27.04																																
Б1.О.28									3	108	20		20		68																	
Б1.О.29																																
Б1.О.30	1	36			18		18		1	36			18		18		1	36			18		18									
Б1.О.31																																
Б1.О.32																																
Б1.О.33																									3	108	18		36		18	36
Б1.О.34																	3	108	18		36		18	36								
Б1.О.35																																
Б1.О.36																	2	72	18		18		36									
Б1.О.37																																
Б1.О.38	3	108	26		28		54																									
Б1.О.39																																
Б1.О.40																	3	108	18		36		18	36								
Б1.О.41																									3	108	18		36		54	
Б1.О.42									3	108	26		46		36																	
Б1.О.43																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	504	98		154	22	158	72	7	252	36	36	54	32	58	36	20	720	134		226	22	266	72	12	432	88	18	110		180	36
Б1.В.01																																
Б1.В.02	4	144	36		36	6	30	36																								
Б1.В.03	4	144	26		46	6	30	36																								
Б1.В.04									3	108	18	18	18	16	38		4	144	26		46		36	36								
Б1.В.05									4	144	18	18	36	16	20	36																
Б1.В.06																	3	108	18		36		54									
Б1.В.07																	3	108	18		36		54		4	144	26		46		36	36
Б1.В.08	3	108	18		36		54																									
Б1.В.09																									3	108	18	18	18		54	
Б1.В.10																	3	108	18		36		18	36								
Б1.В.11																									3	108	26		28		54	
Б1.В.12																	2	72	18		18	6	30									
Б1.В.13																	2	72	18		18	6	30									
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**18**		**36**	**10**	**44**																									
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	18		36	10	44																									
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	18		36	10	44																									
Б1.В.ДВ.02																	3	**108**	**18**		**36**	**10**	**44**									
Б1.В.ДВ.02.01																	3	108	18		36	10	44									
Б1.В.ДВ.02.02																	3	108	18		36	10	44									
Б1.В.ДВ.03																									2	**72**	**18**		**18**		**36**	
Б1.В.ДВ.03.01																									2	72	18		18		36	
Б1.В.ДВ.03.02																									2	72	18		18		36	
Блок 2.Практика									12	432					432										3	108					108	
Обязательная часть									12	432					432										3	108					108	
Б2.О.01									6	**216**					**216**																	
Б2.О.01.01(У)																																
Б2.О.01.02(У)																																
Б2.О.01.03(У)									6	216					216																	
Б2.О.02									6	**216**					**216**										3	**108**					**108**	
Б2.О.02.01(П)									6	216					216																	
Б2.О.02.02(Пд)																									3	108					108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									9	324					324	
Б3.01																									9	324					324	
ФТД.Факультативные дисциплины																																
ФТД.01																																

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Б1.О.01	7	Философии, истории, экономической	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.4
Б1.О.04	7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.05	7	Философии, истории, экономической теории и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.06	9	Математических и	ОПК-2.1
Б1.О.07	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.08	9	Математических и	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.09	9	Математических и	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.10	9	Математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.11	9	Математических и	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.12	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.13	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3
Б1.О.14	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.15	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.16	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.17	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.18	4	Экологии, природопользования и	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.19	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.20	5	Природообустройства,	ОПК-1.2; ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.О.21	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.22	13	Технического сервиса, механики и электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.23	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.24	13	Технического сервиса, механики и	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.О.25	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.26			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2**
Б1.О.26.01	13	Технического сервиса, механики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.26.02	13	Технического сервиса, механики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.27			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
Б1.О.27.01	8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.27.02	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ПК-3.1
Б1.О.27.03	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ПК-3.1
Б1.О.27.04	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.2
Б1.О.28	4	Экологии, природопользования и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-11.3
Б1.О.29	16	Экономики, бухгалтерского учета и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.30	5	Природообустройства,	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.31	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.32	3	Агрохимии и почвоведения	ОПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.33	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.34	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ПК-1.1
Б1.О.35	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-4.2
Б1.О.36	4	Экологии, природопользования и	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2
Б1.О.37	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.38	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	5	Природообустройства,	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.40	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.41	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.2
Б1.О.42	4	Экологии, природопользования и	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.43	7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	5	Природообустройства,	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.03	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.04	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.05	5	Природообустройства,	ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4
Б1.В.06	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	5	Природообустройства,	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.08	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.09	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.10	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.11	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2
Б1.В.13	5	Природообустройства,	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01			**ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.В.ДВ.01.01	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	5	Природообустройства,	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02			**ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2**
Б1.В.ДВ.02.01	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03			**ПК-1.1**
Б1.В.ДВ.03.01	5	Природообустройства,	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	5	Природообустройства,	ПК-1.1
Б2.О.01			
Б2.О.01.01(У)	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	УК-3.4; ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01.02(У)	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных	УК-3.4; ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01.03(У)	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02			
Б2.О.02.01(П)	5	Природообустройства,	УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
Б2.О.02.02(Пд)	5	Природообустройства,	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01	5	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД.01	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3