Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
70ded8da01dbf2f6eb79750ff01550c8
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 12.01.2024 по 06.04.2025**

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Инженерные системы водоснабжения и водоотведения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
68c02766c4b7e10a1996a07440270460
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 16.08.2023 по 08.11.2024**

/ Огий О. Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
7e9e0c0a9843f239b050157c73767065
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 14.08.2023 по 06.11.2024**

/ Мельникова В.А./

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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	*	К	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
										*						Э		К	*	н						н	н								н	н		н	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
										у						Э		*	*	н						н	н								н	н		н	Э	П											
										у						Э		*	*	н						н	н								н	н		н	Э	П											
										у						Э		*	К	н						н	н								*	н		н	Э	*											
										у						Э		*	К	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	Э		П	П										
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	*	К						*	Э		Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*						Э		К	*								Э		Э				П	Пд	Пд	Пд	Пд		ПА	Д											
										п						Э		*	*								Э	Э	Э				П	Пд	Пд	Пд	Пд		ПА	Д											
										п						Э		*	*								Э	Э	Э				П	Пд	Пд	Пд	Пд		ПА	Д											
										п						Э		*	К								Э		П				Пд	Пд	*	Пд					*										
										п						Э		*	К								*		П				Пд	Пд	Пд	*				Д	Д										

План Учебный план магистратуры '20.04.02 Природообустройство и водопользование_м ПРиВп (ИСВиВо)_2024.plx', код направления 20.04.02, программа магистратуры : Инженерные системы водоснабжения и водоотведения, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2																Закрепленная
																Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	1445.85	1121.4	312.75	23	106	44	164	98	6.8	304.95	104.25	24	104	70	162	108	9.85	340.65	69.5	22	104	52	134	81	11.25	340.25	69.5	11	58	24	54	48	6.95	135.55	69.5	
Обязательная часть									23	23	828	828	446.15	312.35	69.5	15	70	22	112	66	4.4	196.1	69.5	5	20		60	30	0.6	69.4		3	16		30	15	0.15	46.85										
Б1.О.01	Философия и методология научных исследований	1					1		3	3	108	108	41.55	31.7	34.75	3	14		16	10	1.55	31.7	34.75																									72
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1						2	2	72	72	40.15	31.85		2			30	10	0.15	31.85																										45
Б1.О.03	Информационные технологии профессиональной деятельности		1						2	2	72	72	50.15	21.85		2	14	22	4	10	0.15	21.85																										42
Б1.О.04	Экономика водопользования		2				2		3	3	108	108	65.45	42.55										3	20		30	15	0.45	42.55																		42
Б1.О.05	Организационно-управленческие решения		1						2	2	72	72	40.15	31.85		2	14		16	10	0.15	31.85																										52
Б1.О.06	Управление человеческими ресурсами		1						2	2	72	72	40.15	31.85		2	14		16	10	0.15	31.85																										52
Б1.О.07	Управление качеством окружающей среды	1						1	4	4	144	144	62.25	47	34.75	4	14		30	16	2.25	47	34.75																										42
Б1.О.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке		2						2	2	72	72	45.15	26.85										2			30	15	0.15	26.85																		45
Б1.О.09	Основы преподавания профессиональных дисциплин		3						3	3	108	108	61.15	46.85																		3	16		30	15	0.15	46.85										42
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2052	2052	999.7	809.05	243.25	8	36	22	52	32	2.4	108.85	34.75	19	84	70	102	78	9.25	271.25	69.5	19	88	52	104	66	11.1	293.4	69.5	11	58	24	54	48	6.95	135.55	69.5	
Б1.В.01	Инженерная гидрология		1						3	3	108	108	60.15	47.85		3	14		30	16	0.15	47.85																										42
Б1.В.02	Управление природно-техногенными комплексами	1						1	5	5	180	180	84.25	61	34.75	5	22	22	22	16	2.25	61	34.75																										42
Б1.В.03	Методы исследования мелиоративных и водохозяйственных систем	2				2			4	4	144	144	74.25	35	34.75									4	24		30	16	4.25	35	34.75																		42
Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям в водоснабжении		2						3	3	108	108	56.15	51.85										3		40		16	0.15	51.85																		42
Б1.В.05	Математическое моделирование процессов в компонентах природы		2				2		3	3	108	108	66.45	41.55										3	20	30		16	0.45	41.55																		42
Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	2				2			6	6	216	216	80.25	101	34.75									6	20		42	14	4.25	101	34.75																		42
Б1.В.07	Современные технологии водоподготовки и очистки сточных вод	3			3				7	7	252	252	97.25	120	34.75																	7	30		44	18	5.25	120	34.75										42
Б1.В.08	Методика инженерно-экологических изысканий		3				3		3	3	108	108	56.45	51.55																		3	18	22		16	0.45	51.55										42
Б1.В.09	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	4	3		4				6	6	216	216	127.4	53.85	34.75																	3	20		30	16	0.15	41.85		3	16		24	16	5.25	12	34.75	42
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**66.15**	**41.85**										3	**20**		**30**	**16**	**0.15**	**41.85**																			
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность систем водного хозяйства		2						3	3	108	108	66.15	41.85										3	20		30	16	0.15	41.85																		42
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы водоснабжения и водоотведения региона		2						3	3	108	108	66.15	41.85										3	20		30	16	0.15	41.85																		42
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			**3**				6	**6**	**216**	**216**	**101.25**	**80**	**34.75**																	6	**20**	**30**	**30**	**16**	**5.25**	**80**	**34.75**										
Б1.В.ДВ.02.01	Системы сельскохозяйственного водоснабжения	3			3				6	6	216	216	101.25	80	34.75																	6	20	30	30	16	5.25	80	34.75										42
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные системы водоснабжения	3			3				6	6	216	216	101.25	80	34.75																	6	20	30	30	16	5.25	80	34.75										42
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					**4**		5	**5**	**180**	**180**	**67.55**	**77.7**	**34.75**																								5	**20**		**30**	**16**	**1.55**	**77.7**	**34.75**	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная защита территорий	4					4		5	5	180	180	67.55	77.7	34.75																								5	20		30	16	1.55	77.7	34.75	42
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционные проекты в водном хозяйстве	4					4		5	5	180	180	67.55	77.7	34.75																								5	20		30	16	1.55	77.7	34.75	42
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**						3	**3**	**108**	**108**	**62.15**	**45.85**																									3	**22**	**24**		**16**	**0.15**	**45.85**		
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая экспертиза водных объектов		4						3	3	108	108	62.15	45.85																									3	22	24		16	0.15	45.85		42
Б1.В.ДВ.04.02	Внутридомовые инженерные системы		4						3	3	108	108	62.15	45.85																									3	22	24		16	0.15	45.85		42
Блок 2.Практика									34	34	1224	1224	1224			3					108			12					432			4					144			15					540			
Обязательная часть									34	34	1224	1224	1224			3					108			12					432			4					144			15					540			
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**					3	**3**	**108**	**108**	**108**			3					**108**																											
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1					3	3	108	108	108			3					108																											42
Б2.О.02	**Производственная практика**			**22344**					31	**31**	**1116**	**1116**	**1116**											12					**432**			4					**144**			15					**540**			
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			2					6	6	216	216	216											6					216																			42
Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			3					4	4	144	144	144																			4					144											42
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика			24					12	12	432	432	432											6					216											6					216			42
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			4					9	9	324	324	324																											9					324			42
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216																								6							216	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216																								6							216	42
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	64.3	79.7										4			60	4	0.3	79.7																		
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2						2	2	72	72	32.15	39.85										2			30	2	0.15	39.85																		45
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2						2	2	72	72	32.15	39.85										2			30	2	0.15	39.85																		45

КУРС 1 Учебный план магистратуры '20.04.02 Природообустройство и водопользование_м ПРиВп (ИСВиВо)_2024.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**936**									**26**	17		**1440**									**40**	24		**2376**									**66**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**1296**									**36**			**2232**									**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.5**												**56.2**												**55.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52.2**												**34.8**												**43.5**												
		Аудиторная нагрузка		**21**												**18.7**												**19.9**												
		Контактная работа		**35.2**												**37.3**												**36.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**526.8**	**106**	**44**	**164**	**98**	**114.8**	**304.95**	**104.25**	**26**	ТО: 15 Э: 2		**1080**	**669.85**	**104**	**70**	**162**	**108**	**225.85**	**340.65**	**69.5**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**1196.65**	**210**	**114**	**326**	**206**	**340.65**	**645.6**	**173.75**	**56**	ТО: 33 Э: 4		
1	Б1.О.01	Философия и методология научных исследований	Эк К	**108**	41.55	14		16	10	1.55	31.7	34.75	3														Эк К	**108**	41.55	14		16	10	1.55	31.7	34.75	3		72	1
2	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	За	**72**	40.15			30	10	0.15	31.85		2														За	**72**	40.15			30	10	0.15	31.85		2		45	1
3	Б1.О.03	Информационные технологии профессиональной деятельности	За	**72**	50.15	14	22	4	10	0.15	21.85		2														За	**72**	50.15	14	22	4	10	0.15	21.85		2		42	1
4	Б1.О.04	Экономика водопользования													За К	**108**	65.45	20		30	15	0.45	42.55		3		За К	**108**	65.45	20		30	15	0.45	42.55		3		42	2
5	Б1.О.05	Организационно-управленческие решения	За	**72**	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2														За	**72**	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2		52	1
6	Б1.О.06	Управление человеческими ресурсами	За	**72**	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2														За	**72**	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2		52	1
7	Б1.О.07	Управление качеством окружающей среды	Эк РГР	**144**	62.25	14		30	16	2.25	47	34.75	4														Эк РГР	**144**	62.25	14		30	16	2.25	47	34.75	4		42	1
8	Б1.О.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке													За	**72**	45.15			30	15	0.15	26.85		2		За	**72**	45.15			30	15	0.15	26.85		2		45	2
9	Б1.В.01	Инженерная гидрология	За	**108**	60.15	14		30	16	0.15	47.85		3														За	**108**	60.15	14		30	16	0.15	47.85		3		42	1
10	Б1.В.02	Управление природно-техногенными комплексами	Эк РГР	**180**	84.25	22	22	22	16	2.25	61	34.75	5														Эк РГР	**180**	84.25	22	22	22	16	2.25	61	34.75	5		42	1
11	Б1.В.03	Методы исследования мелиоративных и водохозяйственных систем													Эк КР	**144**	74.25	24		30	16	4.25	35	34.75	4		Эк КР	**144**	74.25	24		30	16	4.25	35	34.75	4		42	2
12	Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям в водоснабжении													За	**108**	56.15		40		16	0.15	51.85		3		За	**108**	56.15		40		16	0.15	51.85		3		42	2
13	Б1.В.05	Математическое моделирование процессов в компонентах природы													За К	**108**	66.45	20	30		16	0.45	41.55		3		За К	**108**	66.45	20	30		16	0.45	41.55		3		42	2
14	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения													Эк КР	**216**	80.25	20		42	14	4.25	101	34.75	6		Эк КР	**216**	80.25	20		42	14	4.25	101	34.75	6		42	2
15	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность систем водного хозяйства													За	**108**	66.15	20		30	16	0.15	41.85		3		За	**108**	66.15	20		30	16	0.15	41.85		3		42	2
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Проблемы водоснабжения и водоотведения региона*													За	**108**	66.15	20		30	16	0.15	41.85		3		За	**108**	66.15	20		30	16	0.15	41.85		3		42	2
17	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**108**	108					108			3														ЗаО	**108**	108					108			3			1
18	**Б2.О.01.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	ЗаО	**108**	108					108			3														ЗаО	**108**	108					108			3		42	1
19	**Б2.О.02**	**Производственная практика**													ЗаО(2)	**432**	432					432			12		ЗаО(2)	**432**	432					432			12			234
20	**Б2.О.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**													ЗаО	**216**	216					216			6		ЗаО	**216**	216					216			6		42	2
21	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)													За	**72**	32.15			30	2	0.15	39.85		2		За	**72**	32.15			30	2	0.15	39.85		2		45	2
22	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)													За	**72**	32.15			30	2	0.15	39.85		2		За	**72**	32.15			30	2	0.15	39.85		2		45	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО К РГР(2)												Эк(2) За(7) ЗаО КР(2) К(2)												Эк(5) За(12) ЗаО(2) КР(2) К(3) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	42	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														4/6												8												8 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '20.04.02 Природообустройство и водопользование_м ПРиВп (ИСВиВо)_2024.plx', код направления 20.04.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**									**26**	17		**1152**									**32**	23 2/6		**2088**									**58**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**1152**									**32**			**2088**									**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**												**47.8**												**52.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**34.8**												**27.8**												**31.3**												
		Аудиторная нагрузка		**19.4**												**20**												**19.7**												
		Контактная работа		**35.1**												**28**												**31.6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**526.25**	**104**	**52**	**134**	**81**	**155.25**	**340.25**	**69.5**	**26**	ТО: 15 Э: 2		**396**	**190.95**	**58**	**24**	**54**	**48**	**6.95**	**135.55**	**69.5**	**11**	ТО: 6 5/6 Э: 2 1/2		**1332**	**717.2**	**162**	**76**	**188**	**129**	**162.2**	**475.8**	**139**	**37**	ТО: 21 5/6 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.09	Основы преподавания профессиональных дисциплин	За	**108**	61.15	16		30	15	0.15	46.85		3														За	**108**	61.15	16		30	15	0.15	46.85		3		42	3
2	Б1.В.07	Современные технологии водоподготовки и очистки сточных вод	Эк КП	**252**	97.25	30		44	18	5.25	120	34.75	7														Эк КП	**252**	97.25	30		44	18	5.25	120	34.75	7		42	3
3	Б1.В.08	Методика инженерно-экологических изысканий	За К	**108**	56.45	18	22		16	0.45	51.55		3														За К	**108**	56.45	18	22		16	0.45	51.55		3		42	3
4	Б1.В.09	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	За	**108**	66.15	20		30	16	0.15	41.85		3		Эк КП	**108**	61.25	16		24	16	5.25	12	34.75	3		Эк За КП	**216**	127.4	36		54	32	5.4	53.85	34.75	6		42	34
5	Б1.В.ДВ.02.01	Системы сельскохозяйственного водоснабжения	Эк КП	**216**	101.25	20	30	30	16	5.25	80	34.75	6														Эк КП	**216**	101.25	20	30	30	16	5.25	80	34.75	6		42	3
6	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Промышленные системы водоснабжения*	Эк КП	**216**	101.25	20	30	30	16	5.25	80	34.75	6														Эк КП	**216**	101.25	20	30	30	16	5.25	80	34.75	6		42	3
7	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная защита территорий													Эк К	**180**	67.55	20		30	16	1.55	77.7	34.75	5		Эк К	**180**	67.55	20		30	16	1.55	77.7	34.75	5		42	4
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Инвестиционные проекты в водном хозяйстве*													Эк К	**180**	67.55	20		30	16	1.55	77.7	34.75	5		Эк К	**180**	67.55	20		30	16	1.55	77.7	34.75	5		42	4
9	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая экспертиза водных объектов													За	**108**	62.15	22	24		16	0.15	45.85		3		За	**108**	62.15	22	24		16	0.15	45.85		3		42	4
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Внутридомовые инженерные системы*													За	**108**	62.15	22	24		16	0.15	45.85		3		За	**108**	62.15	22	24		16	0.15	45.85		3		42	4
11	**Б2.О.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**144**	144					144			4		ЗаО(2)	**540**	540					540			15		ЗаО(3)	**684**	684					684			19			234
12	**Б2.О.02.02(П)**	**Педагогическая практика**	ЗаО	**144**	144					144			4														ЗаО	**144**	144					144			4		42	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО КП(2) К												Эк(2) За КП К												Эк(4) За(4) ЗаО КП(3) К(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														540	540					540			15	10		540	540								15	10		
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	42	24
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	324					324			9	6	ЗаО	324	324					324			9	6	42	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216								216	6	4		216								216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216								216	6	4		216								216	6	4	42	4
КАНИКУЛЫ														4/6												8												8 4/6		