Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 11:06:08
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Д.А. Соловьев*
31 мая 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.11

Гидромелиорация

Орошение земель и обводнение территорий

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1049 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ	№ 682н от 30.09.2020 г.
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ	№ 1152н от 25.12.2014 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ /С.А. Макаров/

Начальник УОКО _____ /А.Б. Хохлов/

Декан _____ /С.А. Шишурин/

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн										*								*	*							Э		Э																							
Вт																	*	*								Э		Э																						
Ср																	*	*	К				Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У											К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																	*	К								Э		Э							*	*			*										
Пт																	*	К								Э		Э							*														
Сб																	*	К								*																							

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	
Пн																		*	*				*	*					Э		У	У																		К
Вт										*								*						Э					Э		У	У																	
Ср																		*	К					Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У											К	К	К	К	К	К	К	
Чт																	*	*						Э					Э		У	У																	
Пт																	*	К						Э					Э		*	У							*									
Сб																	*	К						Э					Э		У	*																	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	
Пн																	Э	*						У		*									*															К
Вт																		*						У	*																								К
Ср										*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	К	П	П	У																					К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*																															
Пт																		*																															
Сб																		*	К																*						*								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	
Пн										Э					Э																				*						*										К
Вт										Э																																								К
Ср								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		У	У		*	К	П	П				*		*																К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*																																						К
Пт										Э																																							
Сб										Э								*																															

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август						
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9
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	53	54
Пн										Э	Э								*																					Д									К	=	=
Вт										Э									К																	*					*									К	=	
Ср				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		Н	Н					*	К	К																	*				Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=	
Чт										Э									К								*													Д	Д								К	=	
Пт										Э									К						*															Д									К	=	
Сб										*									К																			Д										=	=

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	10.02.2025	24	10.03.2026	28	09.11.2026	11	18.10.2027	8	18.09.2028	4
Дата окончания/Номер недели	21.03.2025	29	18.04.2026	33	28.12.2026	18	06.12.2027	15	06.11.2028	11

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**33**	**31**	**30 3/6**	**24 2/6**	150 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 5/6**	**7 1/6**	**7**	**7**	32 4/6
У	Учебная практика	**4**	**2 4/6**	**1 2/6**	**2**		10
Н	Научно-исслед. работа					**2**	2
П	Производственная практика			**2**	**2**		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**8 3/6**	**8 3/6**	**8 3/6**	**8 4/6**	**10 4/6**	44 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	11 (66 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**52 1/6**	260 5/6

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3							
															-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	989.7	6526.3	264	42	1594	70	46	80	2.1	1334.3	61.6	44	1666	72	30	94	2.1	1388.7	79.2	43	1630	82	46	68	2	1396.8	35.2
Обязательная часть							161	161		5796	5796	761.7	4814.3	220	42	1512	70	46	80	2.1	1252.3	61.6	40	1440	64	26	90	1.9	1187.7	70.4	31	1116	64	26	50	1.4	948.2	26.4
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	28.3	214.9	8.8	4	144			12	0.1	131.9		3	108			16	0.2	83	8.8								
Б1.О.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	58.3	76.9	8.8	2	72	12		16	0.1	43.9		2	72	12		18	0.2	33	8.8								
Б1.О.03	Философия	2					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8									3	108	6		8	0.2	85	8.8								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	12.1	95.9																	3	108	6	4	2	0.1	95.9	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	10.2	53	8.8	2	72	6		4	0.2	53	8.8																
Б1.О.06	Правоведение	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8									3	108	4		8	0.2	87	8.8								
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	10.2	89	8.8	3	108			10	0.2	89	8.8																
Б1.О.08	Менеджмент		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																	3	108	4		6	0.1	97.9	
Б1.О.09	Психология работы в малых группах		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	2	72	4		6	0.1	61.9	
Б1.О.10	Социология		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9																								
Б1.О.11	Специальная психология и специальная педагогика		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9																								
Б1.О.12	Экономическая культура		4				3	3	36	108	108	10.1	97.9																								
Б1.О.13	Математика (базовый уровень)	1					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8	3	108	6		8	0.2	85	8.8																
Б1.О.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)		2				6	6	36	216	216	16.1	199.9										6	216	8		8	0.1	199.9									
Б1.О.15	Физика	1					3	3	36	108	108	18.2	81	8.8	3	108	6	6	6	0.2	81	8.8																
Б1.О.16	Инженерная физика	2					8	8	36	288	288	24.2	255	8.8									8	288	8	8	8	0.2	255	8.8								
Б1.О.17	Химия		1				3	3	36	108	108	12.1	95.9		3	108	6	6		0.1	95.9																
Б1.О.18	Экология		1				3	3	36	108	108	12.1	95.9		3	108	4	4	4	0.1	95.9																
Б1.О.19	Информатика	1					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8	4	144	6	10		0.2	119	8.8																
Б1.О.20	Цифровые технологии и искусственный интеллект в гидромелиорации	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8									3	108	4	8		0.2	87	8.8								
Б1.О.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9																								
Б1.О.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1				4	4	36	144	144	14.1	129.9		4	144	4		10	0.1	129.9																
Б1.О.23	**Механика**	**3**	**23**				10	**10**		**360**	**360**	**48.4**	**302.8**	**8.8**									3	108	**4**	**4**	**6**	**0.1**	**93.9**		7	252	**16**	**4**	**14**	**0.3**	**208.9**	**8.8**
Б1.О.23.01	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	14.1	93.9										3	108	4	4	6	0.1	93.9									
Б1.О.23.02	Сопротивление материалов		3				4	4	36	144	144	16.1	127.9																	4	144	8	4	4	0.1	127.9	
Б1.О.23.03	Строительная механика	3					3	3	36	108	108	18.2	81	8.8																3	108	8		10	0.2	81	8.8
Б1.О.24	Гидравлика	3					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																3	108	6	4	4	0.2	85	8.8
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики	4					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																							
Б1.О.26	Ландшафтоведение	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8									3	108	4		8	0.2	87	8.8								
Б1.О.27	Основы природообустройства территорий		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	2	72	4		6	0.1	61.9	
Б1.О.28	Инженерная геодезия	1					3	3	36	108	108	16.2	83	8.8	3	108	6	10		0.2	83	8.8																
Б1.О.29	Геология и основы гидрогеологии	1					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8	4	144	6	4	6	0.2	119	8.8																
Б1.О.30	Мелиоративное почвоведение		1				2	2	36	72	72	10.1	61.9		2	72	4	6		0.1	61.9																
Б1.О.31	Гидрология, климатология и метеорология	2					4	4	36	144	144	18.2	117	8.8									4	144	8		10	0.2	117	8.8								
Б1.О.32	Мелиоративная гидрогеология		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	2	72	4	6		0.1	61.9	
Б1.О.33	Основы инженерных изысканий		3				4	4	36	144	144	16.1	127.9																	4	144	8	4	4	0.1	127.9	
Б1.О.34	Теоретические основы гидромелиорации	3					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																3	108	6		6	0.2	87	8.8
Б1.О.35	Рекультивация и охрана земель	5			5		4	4	36	144	144	26.2	109	8.8																							
Б1.О.36	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	5	4		5		8	8	36	288	288	38.3	240.9	8.8																							
Б1.О.37	**Основы строительного дела**	**4**	**235**		**4**		9	**9**		**324**	**324**	**52.5**	**262.7**	**8.8**									2	72	**6**	**6**		**0.1**	**59.9**		2	72	**6**	**4**	**2**	**0.1**	**59.9**	
Б1.О.37.01	Строительные материалы и работы		2				2	2	36	72	72	12.1	59.9										2	72	6	6		0.1	59.9									
Б1.О.37.02	Механика грунтов, основания и фундаменты		3				2	2	36	72	72	12.1	59.9																	2	72	6	4	2	0.1	59.9	
Б1.О.37.03	Инженерные конструкции	4			4		3	3	36	108	108	18.2	81	8.8																							
Б1.О.37.04	Организация и технология производства строительных работ		5				2	2	36	72	72	10.1	61.9																								
Б1.О.38	Мелиоративные и строительные машины	4					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																							
Б1.О.39	Мелиоративные гидротехнические сооружения	4			4		4	4	36	144	144	22.2	113	8.8																							
Б1.О.40	Насосы и мелиоративные насосные станции	5			5		4	4	36	144	144	26.2	109	8.8																							
Б1.О.41	Комплексное использование и охрана природных ресурсов		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9																								
Б1.О.42	Основы научных исследований в гидромелиорации		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9																								
Б1.О.43	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	10.1	97.9																								
Б1.О.44	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8.1	63.9		2	72	4		4	0.1	63.9																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46		1984	1984	228	1712	44		82					82		4	226	8	4	4	0.2	201	8.8	12	514	18	20	18	0.6	448.6	8.8
Б1.В.01	Оросительные мелиорации	45			45		10	10	36	360	360	46.4	296	17.6																							
Б1.В.02	Специальные виды мелиораций на орошаемых землях		5				3	3	36	108	108	22.1	85.9																								
Б1.В.03	Ресурсосберегающие технологии в орошении		5				2	2	36	72	72	16.1	55.9																								
Б1.В.04	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	4				4	4	4	36	144	144	18.2	117	8.8																							
Б1.В.05	Регулирование стока и его использование	3				3	3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																3	108	6		8	0.2	85	8.8

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3							
															-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.06	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях	2					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8									4	144	8	4	4	0.2	119	8.8								
Б1.В.07	Оценка воздействия мелиоративных и водохозяйственных объектов на окружающую среду		4				2	2	36	72	72	12.1	59.9																								
Б1.В.08	Приборы и средства контроля природных процессов на оросительных системах		3				2	2	36	72	72	12.1	59.9																		2	72	4	4	4	0.1	59.9	
Б1.В.09	Оценка и улучшение качества природных вод		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9																								
Б1.В.10	Автоматизация водораспределения на оросительных и водохозяйственных системах		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9																								
Б1.В.11	Проектирование мелиоративных и водохозяйственных объектов в специальных компьютерных средах и программах		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																		2	72		10		0.1	61.9	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1234**							**328**	**328**		**328**			82					**82**			82					**82**			82					**82**	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234							328	328		328			82					82			82					82			82					82	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234							328	328		328			82					82			82					82			82					82	
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнесс		1234							328	328		328			82					82			82					82			82					82	
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234							328	328		328			82					82			82					82			82					82	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**16.1**	**91.9**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика каналов		4				3	3	36	108	108	16.1	91.9																								
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика гидротехнических сооружений		4				3	3	36	108	108	16.1	91.9																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**10.1**	**97.9**																		3	108	**4**		**6**	**0.1**	**97.9**	
Б1.В.ДВ.03.01	Агрометеоаналитика		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																		3	108	4		6	0.1	97.9	
Б1.В.ДВ.03.02	Агрометеорологическое обеспечение АПК		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																		3	108	4		6	0.1	97.9	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**10.1**	**61.9**																		2	72	**4**	**6**		**0.1**	**61.9**	
Б1.В.ДВ.04.01	Географические информационные системы в мелиорации		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																		2	72	4	6		0.1	61.9	
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционное зондирование и мониторинг мелиоративных объектов		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																		2	72	4	6		0.1	61.9	
Блок 2.Практика							24	24		864	864	0.9	755.1		6	216				0.3	215.7		4	144				0.2	143.8		5	180				0.2	179.8	
Обязательная часть							11	11		396	396	0.4	287.6		6	216				0.3	215.7		2	72				0.1	71.9									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по инженерной геодезии)		1				3	3	36	108	108	0.1	107.9		3	108				0.1	107.9																	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по мелиоративному почвоведению)		1				1	1	36	36	36	0.1	35.9		1	36				0.1	35.9																	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по геологии и основам гидрогеологии)		1				2	2	36	72	72	0.1	71.9		2	72				0.1	71.9																	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по гидрологии, климатологии и метеорологии)		2				2	2	36	72	72	0.1	71.9										2	72				0.1	71.9									
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		5				3	3	36	108	108																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13		468	468	0.5	467.5										2	72				0.1	71.9		5	180				0.2	179.8	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)		2				2	2	36	72	72	0.1	71.9										2	72				0.1	71.9									
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)		4				3	3	36	108	108	0.1	107.9																								
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика (по агрометеорологии)		3				2	2	36	72	72	0.1	71.9																		2	72				0.1	71.9	
Б2.В.04(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		3				3	3	36	108	108	0.1	107.9																		3	108				0.1	107.9	
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика		4				3	3	36	108	108	0.1	107.9																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	16.5	307.5																								
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	16.5	307.5																								
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	20.2	51.8																								
ФТД.01	Организация орошаемых участков в фермерских хозяйствах		5				1	1	36	36	36	10.1	25.9																								
ФТД.02	Управление влагообеспеченностью сельскохозяйственного поля		5				1	1	36	36	36	10.1	25.9																								

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4								Курс 5							
															-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	989.7	6526.3	264	42	1594	70	32	94	2	1343.2	52.8	36	1296	78	32	86	1.5	1063.3	35.2
Обязательная часть							161	161		5796	5796	761.7	4814.3	220	28	1008	46	20	62	1.4	843.4	35.2	20	720	44	18	48	0.9	582.7	26.4
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	28.3	214.9	8.8																
Б1.О.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	58.3	76.9	8.8																
Б1.О.03	Философия	2					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	12.1	95.9																	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	10.2	53	8.8																
Б1.О.06	Правоведение	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	10.2	89	8.8																
Б1.О.08	Менеджмент		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																	
Б1.О.09	Психология работы в малых группах		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.О.10	Социология		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9									
Б1.О.11	Специальная психология и специальная педагогика		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9									
Б1.О.12	Экономическая культура		4				3	3	36	108	108	10.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9									
Б1.О.13	Математика (базовый уровень)	1					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																
Б1.О.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)		2				6	6	36	216	216	16.1	199.9																	
Б1.О.15	Физика	1					3	3	36	108	108	18.2	81	8.8																
Б1.О.16	Инженерная физика	2					8	8	36	288	288	24.2	255	8.8																
Б1.О.17	Химия		1				3	3	36	108	108	12.1	95.9																	
Б1.О.18	Экология		1				3	3	36	108	108	12.1	95.9																	
Б1.О.19	Информатика	1					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8																
Б1.О.20	Цифровые технологии и искусственный интеллект в гидромелиорации	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																
Б1.О.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9		2	72			10	0.1	61.9									
Б1.О.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1				4	4	36	144	144	14.1	129.9																	
Б1.О.23	**Механика**	**3**	**23**				10	**10**		**360**	**360**	**48.4**	**302.8**	**8.8**																
Б1.О.23.01	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	14.1	93.9																	
Б1.О.23.02	Сопротивление материалов		3				4	4	36	144	144	16.1	127.9																	
Б1.О.23.03	Строительная механика	3					3	3	36	108	108	18.2	81	8.8																
Б1.О.24	Гидравлика	3					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики	4					3	3	36	108	108	14.2	85	8.8	3	108	6	8		0.2	85	8.8								
Б1.О.26	Ландшафтоведение	2					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																
Б1.О.27	Основы природообустройства территорий		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.О.28	Инженерная геодезия	1					3	3	36	108	108	16.2	83	8.8																
Б1.О.29	Геология и основы гидрогеологии	1					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8																
Б1.О.30	Мелиоративное почвоведение		1				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.О.31	Гидрология, климатология и метеорология	2					4	4	36	144	144	18.2	117	8.8																
Б1.О.32	Мелиоративная гидрогеология		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.О.33	Основы инженерных изысканий		3				4	4	36	144	144	16.1	127.9																	
Б1.О.34	Теоретические основы гидромелиорации	3					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8																
Б1.О.35	Рекультивация и охрана земель	5			5		4	4	36	144	144	26.2	109	8.8									4	144	10	6	10	0.2	109	8.8
Б1.О.36	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	5	4		5		8	8	36	288	288	38.3	240.9	8.8	4	144	4		8	0.1	131.9		4	144	10	6	10	0.2	109	8.8
Б1.О.37	**Основы строительного дела**	**4**	**235**		**4**		9	**9**		**324**	**324**	**52.5**	**262.7**	**8.8**	3	108	**8**		**10**	**0.2**	**81**	**8.8**	2	72	**4**		**6**	**0.1**	**61.9**	
Б1.О.37.01	Строительные материалы и работы		2				2	2	36	72	72	12.1	59.9																	
Б1.О.37.02	Механика грунтов, основания и фундаменты		3				2	2	36	72	72	12.1	59.9																	
Б1.О.37.03	Инженерные конструкции	4			4		3	3	36	108	108	18.2	81	8.8	3	108	8		10	0.2	81	8.8								
Б1.О.37.04	Организация и технология производства строительных работ		5				2	2	36	72	72	10.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9	
Б1.О.38	Мелиоративные и строительные машины	4					3	3	36	108	108	12.2	87	8.8	3	108	4	8		0.2	87	8.8								
Б1.О.39	Мелиоративные гидротехнические сооружения	4			4		4	4	36	144	144	22.2	113	8.8	4	144	8	4	10	0.2	113	8.8								
Б1.О.40	Насосы и мелиоративные насосные станции	5			5		4	4	36	144	144	26.2	109	8.8									4	144	10	6	10	0.2	109	8.8
Б1.О.41	Комплексное использование и охрана природных ресурсов		4				2	2	36	72	72	10.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9									
Б1.О.42	Основы научных исследований в гидромелиорации		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9										3	108	6		6	0.1	95.9	
Б1.О.43	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	10.1	97.9										3	108	4		6	0.1	97.9	
Б1.О.44	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8.1	63.9																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46		1984	1984	228	1712	44	14	586	24	12	32	0.6	499.8	17.6	16	576	34	14	38	0.6	480.6	8.8
Б1.В.01	Оросительные мелиорации	45			45		10	10	36	360	360	46.4	296	17.6	5	180	8	4	10	0.2	149	8.8	5	180	10	4	10	0.2	147	8.8
Б1.В.02	Специальные виды мелиораций на орошаемых землях		5				3	3	36	108	108	22.1	85.9										3	108	8	6	8	0.1	85.9	
Б1.В.03	Ресурсосберегающие технологии в орошении		5				2	2	36	72	72	16.1	55.9										2	72	8		8	0.1	55.9	
Б1.В.04	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	4				4	4	4	36	144	144	18.2	117	8.8	4	144	8		10	0.2	117	8.8								
Б1.В.05	Регулирование стока и его использование	3				3	3	3	36	108	108	14.2	85	8.8																

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4								Курс 5							
															-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.06	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях	2					4	4	36	144	144	16.2	119	8.8																
Б1.В.07	Оценка воздействия мелиоративных и водохозяйственных объектов на окружающую среду		4				2	2	36	72	72	12.1	59.9		2	72	4	4	4	0.1	59.9									
Б1.В.08	Приборы и средства контроля природных процессов на оросительных системах		3				2	2	36	72	72	12.1	59.9																	
Б1.В.09	Оценка и улучшение качества природных вод		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9										3	108	4	4	4	0.1	95.9	
Б1.В.10	Автоматизация водораспределения на оросительных и водохозяйственных системах		5				3	3	36	108	108	12.1	95.9										3	108	4		8	0.1	95.9	
Б1.В.11	Проектирование мелиоративных и водохозяйственных объектов в специальных компьютерных средах и программах		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической кульуре и спорту**		**1234**							**328**	**328**		**328**			82					**82**									
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234							328	328		328			82					82									
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234							328	328		328			82					82									
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнесс		1234							328	328		328			82					82									
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		1234							328	328		328			82					82									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**16.1**	**91.9**		3	108	**4**	**4**	**8**	**0.1**	**91.9**									
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика каналов		4				3	3	36	108	108	16.1	91.9		3	108	4	4	8	0.1	91.9									
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика гидротехнических сооружений		4				3	3	36	108	108	16.1	91.9		3	108	4	4	8	0.1	91.9									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**10.1**	**97.9**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Агрометеоаналитика		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																	
Б1.В.ДВ.03.02	Агрометеорологическое обеспечение АПК		3				3	3	36	108	108	10.1	97.9																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**10.1**	**61.9**																	
Б1.В.ДВ.04.01	Географические информационные системы в мелиорации		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционное зондирование и мониторинг мелиоративных объектов		3				2	2	36	72	72	10.1	61.9																	
Блок 2.Практика							24	24		864	864	0.9	755.1		6	216				0.2	215.8		3							
Обязательная часть							11	11		396	396	0.4	287.6										3							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по инженерной геодезии)		1				3	3	36	108	108	0.1	107.9																	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по мелиоративному почвоведению)		1				1	1	36	36	36	0.1	35.9																	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по геологии и основам гидрогеологии)		1				2	2	36	72	72	0.1	71.9																	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по гидрологии, климатологии и метеорологии)		2				2	2	36	72	72	0.1	71.9																	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		5				3	3	36	108	108												3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13		468	468	0.5	467.5		6	216				0.2	215.8									
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)		2				2	2	36	72	72	0.1	71.9																	
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)		4				3	3	36	108	108	0.1	107.9		3	108				0.1	107.9									
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика (по агрометеорологии)		3				2	2	36	72	72	0.1	71.9																	
Б2.В.04(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		3				3	3	36	108	108	0.1	107.9																	
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика		4				3	3	36	108	108	0.1	107.9		3	108				0.1	107.9									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	16.5	307.5										9	324			16	0.5	307.5	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	16.5	307.5										9	324			16	0.5	307.5	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	20.2	51.8										2	72			20	0.2	51.8	
ФТД.01	Организация орошаемых участков в фермерских хозяйствах		5				1	1	36	36	36	10.1	25.9										1	36			10	0.1	25.9	
ФТД.02	Управление влагообеспеченностью сельскохозяйственного поля		5				1	1	36	36	36	10.1	25.9										1	36			10	0.1	25.9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-2
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Менеджмент	УК-2
Б1.О.09	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.10	Социология	УК-3
Б1.О.11	Специальная психология и специальная педагогика	УК-9
Б1.О.12	Экономическая культура	УК-10; ОПК-6
Б1.О.13	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Инженерная физика	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.17	Химия	ОПК-1
Б1.О.18	Экология	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.19	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.20	Цифровые технологии и искусственный интеллект в гидромелиорации	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации	ОПК-1
Б1.О.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.23	Механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.23.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.23.02	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.23.03	Строительная механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.24	Гидравлика	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.26	Ландшафтоведение	ОПК-1; ПК-1; ПК-15
Б1.О.27	Основы природообустройства территорий	ОПК-1; ПК-15
Б1.О.28	Инженерная геодезия	ПК-3
Б1.О.29	Геология и основы гидрогеологии	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.30	Мелиоративное почвоведение	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.31	Гидрология, климатология и метеорология	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.32	Мелиоративная гидрогеология	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.33	Основы инженерных изысканий	ПК-3; ПК-4
Б1.О.34	Теоретические основы гидромелиорации	ОПК-4
Б1.О.35	Рекультивация и охрана земель	ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.О.36	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	ПК-11; ПК-14
Б1.О.37	Основы строительного дела	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.О.37.01	Строительные материалы и работы	ОПК-4; ПК-9
Б1.О.37.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.О.37.03	Инженерные конструкции	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.О.37.04	Организация и технология производства строительных работ	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.О.38	Мелиоративные и строительные машины	ПК-9; ПК-13
Б1.О.39	Мелиоративные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.О.40	Насосы и мелиоративные насосные станции	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.41	Комплексное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-15
Б1.О.42	Основы научных исследований в гидромелиорации	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.43	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.44	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Оросительные мелиорации	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Специальные виды мелиораций на орошаемых землях	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.03	Ресурсосберегающие технологии в орошении	ПК-13
Б1.В.04	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Регулирование стока и его использование	ПК-2; ПК-15
Б1.В.06	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях	ПК-10; ПК-13
Б1.В.07	Оценка воздействия мелиоративных и водохозяйственных объектов на окружающую среду	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Приборы и средства контроля природных процессов на оросительных системах	ПК-4
Б1.В.09	Оценка и улучшение качества природных вод	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Автоматизация водораспределения на оросительных и водохозяйственных системах	ПК-4; ПК-14
Б1.В.11	Проектирование мелиоративных и водохозяйственных объектов в специальных компьютерных средах и программах	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнесс	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика каналов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Агрометеоаналитика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Агрометеорологическое обеспечение АПК	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Географические информационные системы в мелиорации	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционное зондирование и мониторинг мелиоративных объектов	ПК-2; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по инженерной геодезии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по мелиоративному почвоведению)	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по геологии и основам гидрогеологии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (по гидрологии, климатологии и метеорологии)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)	ПК-15
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика (по агрометеорологии)	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-6; ПК-9; ПК-14
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ФТД.01	Организация орошаемых участков в фермерских хозяйствах	ПК-10; ПК-12; ПК-13
ФТД.02	Управление влагообеспеченностью сельскохозяйственного поля	ПК-6; ПК-15

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				222	242	48	48	48	48	50
	Итого по ОП (без факультативов)				222	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	17.3%	192	207	42	44	43	42	36
Б1.О	Обязательная часть					161	42	40	31	28	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46		4	12	14	16
Б2	Практика	46%	54%	0%	24	24	6	4	5	6	3
Б2.О	Обязательная часть					11	6	2			3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13		2	5	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					2					2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43	42.9	43	42.8	42.6	43.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				197.9	198.1	198.1	198	198	197.5
		необязательная				20.2					20.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				989.7	198.1	198.1	198	198	197.5
		Блок Б2				0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	
		Блок Б3				16.5					16.5
		Блок ФТД				20.2					20.2
		Итого по всем блокам				1027.3	198.4	198.3	198.2	198.2	234.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	9	4	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	12	8	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.96%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.72%					