

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.08.2026 15:48:18
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 02.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.10

Гидромелиорация

Оросительные мелиорации

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1043 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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	№ 648н от 20.09.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УОКО

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев



/ Макаров С.А./

/ Хохлов А.Б./

/ Бакиров С.М./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	13 1/6	30 4/6	17 3/6		17 3/6	48 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика		6	6				6
Н	Научно-исслед. работа					18	18	18
П	Производственная практика		4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6 1/6	7 1/6	14 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	104

		Формы пром. атт.			з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																					
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)										66	66		2376	2376	831.2	1384.6	160.2	23	96		202	1.3	475.3	53.4	19	60	48	98	0.9	423.7	53.4	24	86	32	206	1	485.6	53.4							
Обязательная часть										36	36		1296	1296	447.9	759.1	89	23	96		202	1.3	475.3	53.4	9	36	12	48	0.4	209.8	17.8	4	18		34	0.2	74	17.8							
61.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	36	72	72		32.1	39.9		2	16			16	0.1	39.9																									
61.О.02	Математическое моделирование и анализ данных		1		2	2	36	72	72		34.1	37.9		2			34	0.1	37.9																										
61.О.03	Стратегический менеджмент		1		2	2	36	72	72		32.1	39.9		2	16			16	0.1	39.9																									
61.О.04	Управление проектами		1		2	2	36	72	72		32.1	39.9		2	16			16	0.1	39.9																									
61.О.05	Организация работы малых групп		1		3	3	36	108	108		32.1	75.9		3	16			16	0.1	75.9																									
61.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1			2	2	36	72	72		18.2	36	17.8	2				18	0.2	36	17.8																								
61.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108		34.2	56	17.8	3				34	0.2	56	17.8																								
61.О.08	Экономическая оценка эффективности гидромелиоративных мероприятий		2		3	3	36	108	108		36.2	54	17.8								3	12			24	0.2	54	17.8																	
61.О.09	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72		18.1	53.9		2			18	0.1	53.9																										
61.О.10	Современные проблемы гидромелиорации		1		2	2	36	72	72		32.1	39.9		2	16			16	0.1	39.9																									
61.О.11	Методы и методология научных исследований в гидромелиорации	1			3	3	36	108	108		34.2	56	17.8	3	16			18	0.2	56	17.8																								
61.О.12	Проектирование гидромелиоративных систем	3			4	4	36	144	144		52.2	74	17.8											4	18			34	0.2	74	17.8														
61.О.13	Надежность и безопасность гидромелиоративных объектов		2		3	3	36	108	108		36.1	71.9									3	12	12	12	0.1	71.9																			
61.О.14	Мелиоративная география Нижнего Поволжья		2		3	3	36	108	108		24.1	83.9									3	12			12	0.1	83.9																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30		1080	1080	383.3	625.5	71.2									10	24	36	50	0.5	213.9	35.6	20	68	32	172	0.8	411.6	35.6											
61.В.01	Исследование орошительных систем		3	2	7	7	36	252	252	104.3	129.9	17.8									2	12	12	12	0.1	35.9		5	18	16	34	0.2	94	17.8											
61.В.02	Специальные виды инженерных изысканий на орошаемых землях		2		4	4	36	144	144	48.2	78	17.8									4	12	12	24	0.2	78	17.8																		
61.В.03	Эксплуатация и техническое перевооружение орошительных систем		3		3	3	36	108	108	52.2	38	17.8															3	18		34	0.2	38	17.8												
61.В.04	Комплексные мелиорации на орошаемых землях		3		3	3	36	108	108	50.1	57.9																3	16	16	18	0.1	57.9													
61.В.05	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии в орошении		3		3	3	36	108	108	34.1	73.9															3			34	0.1	73.9														
61.В.06	Управление потенциальным и эффективным плодородием орошаемых земель		3		2	2	36	72	72	18.1	53.9														2			18	0.1	53.9															
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.01		3		4	4		144	144	50.1	93.9														4	16		34	0.1	93.9															
61.В.ДВ.01.01	Организация строительных работ на орошительных системах		3		4	4	36	144	144	50.1	93.9														4	16		34	0.1	93.9															
61.В.ДВ.01.02	Технология производства строительных работ на орошительных системах		3		4	4	36	144	144	50.1	93.9														4	16		34	0.1	93.9															
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.02		2		4	4		144	144	26.2	100	17.8									4		12	14	0.2	100	17.8																		
61.В.ДВ.02.01	Дистанционный мониторинг орошаемых земель		2		4	4	36	144	144	26.2	100	17.8									4		12	14	0.2	100	17.8																		
61.В.ДВ.02.02	Программные продукты общего и специального назначения при проектировании орошительных систем		2		4	4	36	144	144	26.2	100	17.8									4		12	14	0.2	100	17.8																		
Блок 2.Практика					45	45		1620	1620	303.2	1316.8		3				72	0.1	35.9		15				218	2.1	319.9								27			2	9	961					
Обязательная часть					36	36		1296	1296	227.1	1068.9										9					216	0.1	107.9							27			2	9	961					
62.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	9	9	36	324	324	216.1	107.9										9					216	0.1	107.9																	
62.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	27	27	36	972	972	11	961																								27			2	9	961					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9		324	324	76.1	247.9		3				72	0.1	35.9		6				2	2	212																		
62.В.01(У)	Ознакомительная практика			1	3	3	36	108	108	72.1	35.9		3				72	0.1	35.9																										
62.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2	6	6	36	216	216	4	212										6				2	2	212																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9		324	324	30.5	293.5																								9			30	0.5	293.5					
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	30.5	293.5																							9			30	0.5	293.5						
ФТД.Факультативные дисциплины					2	2		72	72	16.2	55.8																																		
ФТД.01	История развития орошаемого земледелия			3	1	1	36	36	36	8.1	27.9																	1			8	0.1	27.9												
ФТД.02	Режимы орошения перспективных сельскохозяйственных культур			3	1	1	36	36	36	8.1	27.9																	1			8	0.1	27.9												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4; ОПК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Экономическая оценка эффективности гидромелиоративных мероприятий	ОПК-5
Б1.О.09	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.О.10	Современные проблемы гидромелиорации	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Методы и методология научных исследований в гидромелиорации	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.12	Проектирование гидромелиоративных систем	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.13	Надежность и безопасность гидромелиоративных объектов	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14	Мелиоративная география Нижнего Поволжья	ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	Исследование оросительных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Специальные виды инженерных изысканий на орошаемых землях	ПК-3
Б1.В.03	Эксплуатация и техническое перевооружение оросительных систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Комплексные мелиорации на орошаемых агроландшафтах	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии в орошении	ПК-2
Б1.В.06	Управление потенциальным и эффективным плодородием орошаемых земель	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Организация строительных работ на оросительных системах	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства строительных работ на оросительных системах	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Дистанционный мониторинг орошаемых земель	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Программные продукты общего и специального назначения при проектировании оросительных систем	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2
ФТД.01	История развития орошаемого земледелия	УК-1
ФТД.02	Режимы орошения перспективных сельскохозяйственных культур	ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				107	124	122	60	26	34	62	26	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	120	60	26	34	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	26.6%	54	66	66	42	23	19	24	24		
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	32	23	9	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30	10		10	20	20		
Б2	Практика	80%	20%	0%	45	45	45	18	3	15	27		27	
Б2.О	Обязательная часть				36	36	36	9		9	27		27	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9	9	3	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.8	-	50.5	47.9	-	50.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.4	53.4	-	53.4		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.8	-	21.3	15.8	-	18.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					831.2	-	299.3	206.9	-	325		
		Блок Б2					303.2	-	72.1	220.1	-		11	
		Блок Б3					30.5	-			-		30.5	
		Блок ФТД					16.2	-			-	16.2		
		Итого по всем блокам					1181.1	-	371.4	427	-	341.2	41.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	4	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.23%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.98%								