

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
 Дата подписания: 01.03.2023 10:29:58  
 Уникальный программный ключ:  
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2022

35.03.11

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Гидромелиорация

Орошение земель и обводнение территорий

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1049 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4г

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

Начальник УОКО

Декан

*[Signature]* / С.А. Макаров/  
*[Signature]* / А.Б. Хохлов/  
*[Signature]* / А.В. Павлов/













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
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-2
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Менеджмент	УК-2
Б1.0.09	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.0.10	Социология	УК-3
Б1.0.11	Специальная психология и специальная педагогика	УК-9
Б1.0.12	Экономическая культура	УК-10; ОПК-6
Б1.0.13	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.0.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Инженерная физика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.17	Химия	ОПК-1
Б1.0.18	Экология	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.19	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.20	Цифровые технологии в гидромелиорации	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации	ОПК-1
Б1.0.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.23	Механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.02	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.03	Строительная механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.24	Гидравлика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.26	Ландшафтоведение	ОПК-1; ПК-1; ПК-15
Б1.0.27	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ОПК-1; ПК-15
Б1.0.28	Инженерная геодезия	ПК-3
Б1.0.29	Геология и основы гидрогеологии	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.30	Мелиоративное почвоведение	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.31	Гидрология, климатология и метеорология	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.32	Мелиоративная гидрогеология	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.33	Основы инженерных изысканий	ПК-3; ПК-4
Б1.0.34	Теоретические основы гидромелиорации	ОПК-4
Б1.0.35	Рекультивация и охрана земель	ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.0.36	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	ПК-11; ПК-14
Б1.0.37	Основы строительного дела	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.01	Строительные материалы и работы	ОПК-4; ПК-9
Б1.0.37.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.03	Инженерные конструкции	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.04	Организация и технология производства строительных работ	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.38	Мелиоративные и строительные машины	ПК-9; ПК-13
Б1.0.39	Мелиоративные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.0.40	Насосы и мелиоративные насосные станции	ОПК-4; ПК-5
Б1.0.41	Комплексное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-15
Б1.0.42	Основы научных исследований в гидромелиорации	ОПК-5; ПК-1



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	Технико-экономическое обоснование инженерных решений при проектировании оросительных и водохозяйственных систем	ПК-6; ПК-7
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	Агрометеоналитика	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
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (по инженерной геодезии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (по мелиоративному почвоведению)	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (по геологии и основам гидрогеологии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика (по гидрологии, климатологии и метеорологии)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.05(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-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
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				222	242	60	27	33	60	26	34	60	28	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				222	240	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	18.7%	192	207	54	27	27	53	26	27	52	28	24	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					159	54	27	27	46	26	20	34	21	13	25	13	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48				7		7	18	7	11	23	15	8
Б2	Практика	46%	54%	0%	24	24	6		6	7		7	8		8	3	3	
Б2.О	Обязательная часть					11	6		6	2		2				3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				5		5	8		8			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	52.5	53.3	-	53.2	53.6	-	54	53.3	-	54	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48.6	35.5	-	48.6	45.8	-	53.4	47.5	-	40.1	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	27.3	27.1	-	26.5	26.9	-	27	26.4	-	26.6	26.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.9	-	2.9	3	-	2.9	4.3	-	1.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3	8	5	3	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	9	4	5	11	7	4	8	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.8%												