

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Природообустройство и водопользование

Инженерная защита территорий и сооружений

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.04.2023

20.03.02

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

Срок получения образования: 5 л.

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.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.А. Шишурин/

Ректор Д.А. Соловьев

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.10.2023 11:56:34
Уникальный программный ключ:
528682d786674e5526807401e1da21727735a12

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	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	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	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	53							
Пн										Э					Э				*						*																											К								
Вт										*									*																																									
Ср								Э	Э	Э	Э	Э	Э						*				К	П	П	П	П																																	
Чт								Э	Э	Э	Э	Э							*																																			К	К	К	К	К		
Пт								Э	Э	Э	Э	Э							*	К																																								
Сб								Э	Э	Э	Э	Э							*	К																																								

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	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	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	53							
Пн										Э	Э								*							*											*																			К				
Вт										Э									*						*																																К			
Ср										*									*																																									
Чт			Э	Э	Э	Э	Э								Н	Н			*					К																																				
Пт										Э									*																																									
Сб										Э									*	К																																								

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	13 февраля 2023 г. 25		11 марта 2024 г. 29		5 ноября 2024 г. 10		20 октября 2025 г. 8		21 сентября 2026 г. 4	
Дата окончания/Номер недели	24 марта 2023 г. 30		19 апреля 2024 г. 34		24 декабря 2024 г. 17		8 декабря 2025 г. 15		9 ноября 2026 г. 11	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение		31 5/6	34 2/6	33 1/6	31 3/6	24 5/6	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 2/6	5 5/6	7 1/6	7	7	32 2/6
У	Учебная практика	4	2	2			8
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика				4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8 4/6	8	7 3/6	7 3/6	10	41 4/6
*	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 2/6 (14 дн)	11 1/6 (67 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.	
Итого		52 1/6	52 2/6	52	52 1/6	52 1/6	260 5/6

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; 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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Математика (базовый уровень)	ОПК-2
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Прикладная математика в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.О.07	Физика	ОПК-2
Б1.О.08	Химия	ОПК-2
Б1.О.09	Информатика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Геология и основы гидрогеологии	ПК-12
Б1.О.13	Экология	ОПК-2
Б1.О.14	Инженерная физика	УК-1; ПК-9
Б1.О.15	Ландшафтоведение	ПК-8
Б1.О.16	Основы строительного дела. Инженерная геодезия	ОПК-1; ПК-12
Б1.О.17	Цифровые технологии в природообустройстве и водопользовании	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.19	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.20	Менеджмент	УК-2; ПК-1
Б1.О.21	Экономическая культура	УК-10; УК-11
Б1.О.22	Механика. Теоретическая механика	ПК-9
Б1.О.23	Основы природообустройства и водопользования	ПК-2; ПК-8
Б1.О.24	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.О.25	Основы строительного дела. Материаловедение и технология конструктивных материалов	ПК-3; ПК-9
Б1.О.26	Механика. Сопротивление материалов	ПК-9
Б1.О.27	Гидрология, климатология и метеорология	ПК-10; ПК-12
Б1.О.28	Социология	УК-3; УК-11
Б1.О.29	Электротехника, электроника и автоматизация	ОПК-2; ПК-9
Б1.О.30	Основы строительного дела. Инженерные конструкции	ПК-3; ПК-9
Б1.О.31	Основы строительного дела. Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3; ПК-9
Б1.О.32	Гидравлика	ОПК-2; ПК-9
Б1.О.33	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.34	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	ПК-3; ПК-13
Б1.О.35	Управление проектами	ОПК-5; ПК-14
Б1.О.36	Водохозяйственные системы и водопользование	ПК-2; ПК-11
Б1.О.37	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.38	Статистические методы обработки данных в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.О.39	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-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
Б1.В.01	Инженерно-экономическое обоснование проектных решений в области инженерной защиты	ПК-11; ПК-14
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка урбанизированных территорий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Проектирование систем инженерной защиты	ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Технологии обращения и утилизации отходов	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Геоинформационное обеспечение проектирования технических систем	ПК-11
Б1.В.06	Специальная гидравлика сооружений инженерной защиты	ПК-9
Б1.В.07	Гидрометрическое обеспечение противопаводковой защиты территорий	ПК-5; ПК-10
Б1.В.08	Гидроузлы комплексного назначения. Гидротехнические сооружения инженерной защиты	ПК-9; ПК-13
Б1.В.09	Гидроузлы комплексного назначения. Регулирование стока	ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.10	Гидроузлы комплексного назначения. Строительство и реконструкция гидроузлов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.11	Инженерная защита территорий и сооружений	ПК-4; ПК-14
Б1.В.12	Восстановление и охрана водных объектов	ПК-4; ПК-10
Б1.В.13	Экспертиза инженерных объектов и сооружений	ПК-2; ПК-5; ПК-14
Б1.В.14	Инженерные изыскания при проектировании объектов инженерной защиты	ПК-12
Б1.В.15	Реконструкция и ремонт инженерных систем и сооружений	ПК-1
Б1.В.16	Организация строительных работ на объектах инженерной защиты	ПК-3
Б1.В.17	Стандартизация, метрологическое обеспечение и технический контроль в области инженерной защиты территорий и сооружений	ПК-3
Б1.В.18	Системы отвода и очистки поверхностного стока	ПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Гидросиловое и насосное оборудование систем инженерной защиты	ПК-6; ПК-13
Б1.В.20	Рекультивация загрязненных и деградированных территорий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.21	Автоматизация технологических процессов инженерных систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.22	Приборы и средства контроля природных и техногенных процессов	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	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-мелиоративные мероприятия и сооружения	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Мелиоративные системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование систем инженерной защиты территорий в специальных компьютерных средах и программах	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные технологии проектирования объектов инженерной защиты	ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-8; 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
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; 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
Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (практика по инженерной геодезии)	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Изыскательская практика (практика по гидрогеологии и основам геологии)	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(У)	Изыскательская практика (практика по гидрологии, климатологии и метеорологии)	ПК-7; ПК-13
Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика (практика по системам инженерной защиты)	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.В.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
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; 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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-5; ПК-10
ФТД.01	Гидрогеологический мониторинг территорий	ПК-5; ПК-10
ФТД.02	Мониторинг природных процессов на системах инженерной защиты	ПК-5; ПК-10

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				208	242	242	48	48	49	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	180	210	210	42	45	45	42	36
Б1.О	Обязательная часть				128	128	131	40	45	25	10	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	82	79	2		20	32	25
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	21	21	6	3	3	6	3
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	21	21	6	3	3	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2			1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	40.7	42.4	43.1	42.4	43.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					198.6	198.1	197.9	199.9	197.7	199.6
		необязательная					3.1			4.1	2.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					993.2	198.1	197.9	199.9	197.7	199.6
		Блок Б2					0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
		Блок Б3					16.5					16.5
		Блок ФТД					6.2			4.1	2.1	
		Итого по всем блокам					1016.6	198.3	198	204.2	199.9	216.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	4	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	11	7	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.17%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.59%					