

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Арктический государственный агротехнологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 10.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерные системы водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и вентиляции

Кафедра: Энергообеспечение в АПК

Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ	№ 227н от 11.04.2014 г.	22.05.2014 г. № 32394
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

/ Нюкканов А.Н./

Начальник УМУ

/ Халдеева М.Н./

Декан ИФ

/ Александров Н.П./

И.о. зав.кафедрой ЭО в АПК

/ Яковлева В.Д./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Федоров В.И.

2023 г.



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экста мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экста мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3965.3	3956	3095	827.7	12	23	29	24	30	22	31	25	26	
Обязательная часть									133	133	4788	4788	2274.6	2268	1926	587.4		23	29	24	30	11	12		4	
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	144	144	116.3	116	1	26.7		4								6	
+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	108	108	40.3	40	41	26.7			3							6	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	114.3	114	147	26.7		2	3	3						6	
+	Б1.О.04	Деловые коммуникации		2				2	2	72	72	40	40	32				2							6	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	6	4				6	6	216	216	132.3	132	57	26.7					3		3				
+	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	6					3	3	108	108	56.3	56	25	26.7							3			10	
+	Б1.О.05.02	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	76	76	32						3					21	
+	Б1.О.06	Правоведение		3				3	3	108	108	44	44	64					3						16	
+	Б1.О.07	Экономика, управление и организация предприятий	4					4	4	144	144	56.3	56	61	26.7					4					16	
+	Б1.О.08	Основы экономической и финансовой грамотности		1				2	2	72	72	30	30	42			2								16	
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	38	38	34				2							21	
+	Б1.О.10	Информационные технологии	2					3	3	108	108	60.3	60	21	26.7			3							7	
+	Б1.О.11	Математика	23	1				10	10	360	360	148.6	148	158	53.4		3	4	3						7	
+	Б1.О.12	Физика	12					8	8	288	288	140.6	140	94	53.4		4	4							10	
+	Б1.О.13	Химия	2	1				7	7	252	252	120.3	120	105	26.7		4	3							2	
+	Б1.О.14	Инженерная экология	4					3	3	108	108	56.3	56	25	26.7					3					10	
+	Б1.О.15	Основы математического моделирования		5				3	3	108	108	64	64	44							3				7	
+	Б1.О.16	Инженерная графика		2				3	3	108	108	60	60	48				3							7	
+	Б1.О.17	Техническая механика	3	2				5	5	180	180	84.3	84	69	26.7			2	3							
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика		2				2	2	72	72	40	40	32				2							7	
+	Б1.О.17.02	Сопротивление материалов	3					3	3	108	108	44.3	44	37	26.7				3						7	
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				3	3	108	108	60	60	48					3						9	
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании		6				2	2	72	72	38	38	34								2			9	
+	Б1.О.20	Гидравлика	4					4	4	144	144	56.3	56	61	26.7					4					10	
+	Б1.О.21	Электротехника, электроника и автоматика		4				3	3	108	108	56	56	52						3					10	
+	Б1.О.22	Гидрогеология и основы геологии	3					3	3	108	108	44.3	44	37	26.7				3						10	
+	Б1.О.23	Гидрология, климатология и метеорология		4				3	3	108	108	56	56	52					3						10	
+	Б1.О.24	Инженерная геодезия	1					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7		4								10	
+	Б1.О.25	Водохозяйственные системы и водопользование	5					4	4	144	144	64.3	64	53	26.7						4				10	
+	Б1.О.26	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	5					4	4	144	144	64.3	64	53	26.7						4				10	
+	Б1.О.27	Основы строительного дела	4	4				7	7	252	252	112.3	112	113	26.7					7						
+	Б1.О.27.01	Строительные материалы и инженерные конструкции	4					4	4	144	144	56.3	56	61	26.7					4					10	
+	Б1.О.27.02	Механика грунтов, основания и фундаменты		4				3	3	108	108	56	56	52						3					10	
+	Б1.О.28	Инженерные изыскания для строительства систем водоснабжения и водоотведения	6					4	4	144	144	56.3	56	61	26.7							4			10	
+	Б1.О.29	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	4					3	3	108	108	56.3	56	25	26.7					3					10	
+	Б1.О.30	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	8					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7									4	10	
+	Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования		6				3	3	108	108	56	56	52								3			7	

+	Б1.О.32	Управление качеством		3				3	3	108	108	44	44	64					3					16	
+	Б1.О.33	Введение в специальность		3				3	3	108	108	44	44	64					3					10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	77	3100	3100	1690.7	1688	1169	240.3	12					11	19	25	22	
+	Б1.В.01	Комплексное использование водных ресурсов		668				9	9	324	324	172	172	152								6		3	
+	Б1.В.01.01	Комплексное использование водных ресурсов		6				3	3	108	108	56	56	52								3			10
+	Б1.В.01.02	Гидротехнические сооружения		6				3	3	108	108	56	56	52								3			10
+	Б1.В.01.03	Гидромелиорация		8				3	3	108	108	60	60	48										3	10
+	Б1.В.02	Технология водоснабжения и водоотведения	7788	67778			8	32	32	1152	1152	551.2	550	494	106.8	12						3	17	12	
+	Б1.В.02.01	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	8	7			8	8	8	288	288	134.3	134	127	26.7								3	5	10
+	Б1.В.02.02	Реконструкция систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения		8				3	3	108	108	60	60	48										3	10
+	Б1.В.02.03	Водоотведение и очистка сточных вод	7					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7	4							4		10
+	Б1.В.02.04	Санитарно-техническое оборудование зданий		7				3	3	108	108	60	60	48		4							3		10
+	Б1.В.02.05	Основы теплотехники и теплоснабжение	7					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7								4		10
+	Б1.В.02.06	Локальные системы водоснабжения и водоотведения		7				3	3	108	108	60	60	48									3		10
+	Б1.В.02.07	Эксплуатация и мониторинг систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7	4								4	10
+	Б1.В.02.08	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		6				3	3	108	108	56	56	52								3			9
+	Б1.В.03	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	678	57				19	19	684	684	320.9	320	283	80.1						3	4	8	4	
+	Б1.В.03.01	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	6	5				7	7	252	252	140.3	140	85	26.7						3	4			10
+	Б1.В.03.02	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	7					5	5	180	180	60.3	60	93	26.7								5		10
+	Б1.В.03.03	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин		7				3	3	108	108	60	60	48									3		10
+	Б1.В.03.04	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	60.3	60	57	26.7									4	10
+	Б1.В.04	Качество воды		58				6	6	216	216	108	108	108							3			3	
+	Б1.В.04.01	Контроль качества природных и сточных вод		5				3	3	108	108	64	64	44							3				10
+	Б1.В.04.02	Специальные методы очистки природных вод		8				3	3	108	108	44	44	64										3	10
+	Б1.В.05	Проектная деятельность	66	5		6		8	8	288	288	162.6	162	72	53.4						2	6			
+	Б1.В.05.01	Методология и организация проектной деятельности		5				2	2	72	72	48	48	24							2				10
+	Б1.В.05.02	Проектный практикум	6			6		3	3	108	108	58.3	58	23	26.7							3			10
+	Б1.В.05.03	Технико-экономическое обоснование проекта	6					3	3	108	108	56.3	56	25	26.7							3			16
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	3	108	108	48	48	60							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Локальные системы теплоснабжения		5				3	3	108	108	48	48	60							3				10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы и схемы теплоснабжения		5				3	3	108	108	48	48	60							3				10
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		123456						328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328	328												21
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные секции		123456						328	328	328	328												21
-	Б1.В.ДВ.02.03	Лечебная физическая культура		123456						328	328	328	328												21
Блок 2.Практика								21	21	756	756	104		652				6		6		6		3	
Обязательная часть								9	9	324	324	60		264				3		6					
+	Б2.О.01	Учебная практика		244				9	9	324	324	60		264				3		6					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: Изыскательская (по геодезии)		2				3	3	108	108	20		88				3							10
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика: Ознакомительная (по строительному делу)		4				3	3	108	108	20		88						3					10
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика: Изыскательская практика по гидрологии и геологии		4				3	3	108	108	20		88						3					10

Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	44		388				3				6		3	
+	Б2.В.01	Учебная практика		2				3	3	108	108	20		88				3							
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная (по водоотведению)		2				3	3	108	108	20		88				3							10
+	Б2.В.02	Производственная практика		68				9	9	324	324	24		300								6		3	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	16		200								6			10
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8				3	3	108	108	8		100										3	10
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	0.5		297	26.5									9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	0.5		297	26.5									9	10
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	70	70	74				2			2				
+	ФТД.01	Основы беспилотных авиационных систем		5				2	2	72	72	32	32	40							2				11
+	ФТД.02	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	38	38	34				2							6

**Лист изменений к учебному плану по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование, профиль «Инженерные системы
водоснабжения и водоотведения» (набор 2025 и 2024 года, очная форма обучения)**

На основании постановления учёного совета инженерного факультета им.В.П. Ларионова от 26.03.2026г. № 13 внесены изменения с 2026/2027 учебного года для набора 2025 и 2024 года по следующим дисциплинам учебного плана:

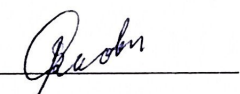
- Б1.В.01.03 Гидромелиорация
- Б1.В.01.02 Гидротехнические сооружения
- Б1.В.02.01 Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий
- Б1.В.01.01 Комплексное использование водных ресурсов
- Б1.О.14 Инженерная экология
- ФТД.01 Основы беспилотных авиационных систем

Изменения в учебном плане по направлению подготовки бакалавриата 20.03.02 Природообустройство и водопользование, профиль «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения» согласованы и одобрены.

Руководитель ОПОП ВО по направлению
20.03.02 Природообустройство и
водопользование, профиль «Инженерные
системы водоснабжения и водоотведения»

 Д. И. Степанова

И.о. зав. кафедрой ЭО в АПК

 В. Д. Яковлева

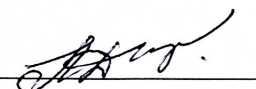
Протокол заседания кафедры ЭО в АПК

от 24.03.2026 № 13/1

Председатель УС ИФ, декан ИФ

 Н.П. Александров

Учёный секретарь УС ИФ

 Л.А. Дарбасова

Протокол заседания УС ИФ

от 26.03.2026 № 13

