

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Федоров В.И.

2023 г.



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					з.е.	Итого					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
Блок 1. Дисциплины (модули)								210		4788	4788	564	6245	381	42	1512	88	6	96	1257	65	48	1728	96	6	92	1438	96	45	1620
Обязательная часть								133		4788	4788	564	3976	248	42	1512	88	6	96	1257	65	48	1728	96	6	92	1438	96	39	1404
Б1.0.01	История России	1					4	36	144	144	58	77	9	4	144	30		28	77	9										
Б1.0.02	Философия	1					3	36	108	108	8	91	9	3	108	4		4	91	9										
Б1.0.03	Иностранный язык	2	1				8	36	288	288	24	251	13	5	180			14	162	4	3	108		10	89	9				
Б1.0.04	Деловые коммуникации		1				2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4										
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	3		2			6		216	216	30	173	13							3	108	8		8	88	4	3	108		
Б1.0.05.01	Безопасность жизнедеятельности	3					3	36	108	108	14	85	9														3	108		
Б1.0.05.02	Основы военной подготовки			2			3	36	108	108	16	88	4							3	108	8		8	88	4				
Б1.0.06	Правоведение		2				3	36	108	108	12	92	4							3	108	8		4	92	4				
Б1.0.07	Экономика, управление и организация предприятий	2					4	36	144	144	16	119	9							4	144	10		6	119	9				
Б1.0.08	Основы экономической и финансовой грамотности		1				2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4										
Б1.0.09	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	72	8	60	4	2	72	8			60	4										
Б1.0.10	Информационные технологии	2					3	36	108	108	12	87	9							3	108	4		8	87	9				
Б1.0.11	Математика	1					10	36	360	360	42	309	9	10	360	18		24	309	9										
Б1.0.12	Физика	2					8	36	288	288	26	253	9							8	288	10	6	10	253	9				
Б1.0.13	Химия	1					7	36	252	252	20	223	9	7	252	10	6	4	223	9										
Б1.0.14	Инженерная экология	2					3	36	108	108	12	87	9							3	108	8		4	87	9				
Б1.0.15	Основы математического моделирования		3				3	36	108	108	12	92	4														3	108		
Б1.0.16	Инженерная графика		1				3	36	108	108	12	92	4	3	108	4		8	92	4										
Б1.0.17	Техническая механика	2	2				5		180	180	24	143	13							5	180	12		12	143	13				
Б1.0.17.01	Теоретическая механика		2				2	36	72	72	12	56	4							2	72	6		6	56	4				
Б1.0.17.02	Сопrotивление материалов	2					3	36	108	108	12	87	9							3	108	6		6	87	9				
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				3	36	108	108	12	92	4							3	108	6		6	92	4				
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании		3				2	36	72	72	8	60	4													2	72			
Б1.0.20	Гидравлика	2					4	36	144	144	18	117	9							4	144	10		8	117	9				
Б1.0.21	Электротехника, электроника и автоматика		3				3	36	108	108	14	90	4														3	108		
Б1.0.22	Гидрогеология и основы геологии	2					3	36	108	108	12	87	9							3	108	6		6	87	9				
Б1.0.23	Гидрология, климатология и метеорология		2				3	36	108	108	12	92	4							3	108	6		6	92	4				
Б1.0.24	Инженерная геодезия	1					4	36	144	144	12	123	9	4	144	6		6	123	9										
Б1.0.25	Водохозяйственные системы и водопользование	3					4	36	144	144	18	117	9														4	144		
Б1.0.26	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	3					4	36	144	144	16	119	9														4	144		
Б1.0.27	Основы строительного дела	3	3				7		252	252	30	209	13														7	252		
Б1.0.27.01	Строительные материалы и инженерные конструкции	3					4	36	144	144	16	119	9														4	144		
Б1.0.27.02	Механика грунтов, основания и фундаменты		3				3	36	108	108	14	90	4														3	108		
Б1.0.28	Инженерные изыскания для строительства систем водоснабжения и водоотведения	3					4	36	144	144	18	117	9														4	144		
Б1.0.29	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	3					3	36	108	108	14	85	9														3	108		
Б1.0.30	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	4					4	36	144	144	12	123	9																	
Б1.0.31	Системы автоматизированного проектирования		3				3	36	108	108	12	92	4														3	108		
Б1.0.32	Управление качеством		3				3	36	108	108	12	92	4														3	108		
Б1.0.33	Введение в специальность		2				3	36	108	108	12	92	4							3	108	8		4	92	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77		2772	2772	370	2269	133													6	216		
Б1.В.01	Комплексное использование водных ресурсов		445				9		324	324	44	268	12																	
Б1.В.01.01	Комплексное использование водных ресурсов		4				3	36	108	108	12	92	4																	
Б1.В.01.02	Гидротехнические сооружения		4				3	36	108	108	12	92	4																	
Б1.В.01.03	Гидромелиорация		5				3	36	108	108	20	84	4																	
Б1.В.02	Технология водоснабжения и водоотведения	4455	34445				5	32	1152	1152	164	932	56													3	108			

Курс 3					Курс 4					Курс 5					закреп ленная				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
96		96	1342	86	54	1944	92	2	102	1653	95	21	756	82	6	74	555	39	
84		84	1158	78	4	144	6		6	123	9								
																			6
																			6
																			6
																			6
6		8	85	9															
6		8	85	9															10
																			21
																			16
																			16
																			16
																			21
																			7
																			7
																			10
																			2
																			10
6		6	92	4															7
																			9
																			7
																			7
																			8
4		4	60	4															10
																			10
8		6	90	4															10
																			10
																			10
10		8	117	9															10
8		8	119	9															10
16		14	209	13															
8		8	119	9															10
8		6	90	4															10
10		8	117	9															10
8		6	85	9															10
					4	144	6		6	123	9								10
		12	92	4															7
8		4	92	4															10
																			10
12		12	184	8	50	1800	86	2	96	1530	86	21	756	82	6	74	555	39	
					6	216	8		16	184	8	3	108	10		10	84	4	
					3	108	4		8	92	4								10
					3	108	4		8	92	4								10
												3	108	10		10	84	4	10
6		6	92	4	18	648	30		30	558	30	11	396	46	6	40	282	22	

