

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Утверждаю

Врио ректора

Кривошапкин К.К.

Решение ученого совета ФГБОУ ВО

Арктический ГАТУ

Протокол № 56/1 от "22" 04 2021



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02.

код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-теплотехник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам																								Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			ЦК	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть																
										Всего	в том числе		Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе		Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе		Максим.	Самост.						Обязательная	в том числе		Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе									
											Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Лекции, уроки				Пр. занятия	Лаб. занятия									Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия						
3	4	5	7	9	10	11	13	16	18	19	20	28	29	31	32	33	34	42	43	45	46	47	48	56	57	59	60	61	62	70	71	73	74	75	76	182	183	184	185	186					
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	29	11	1	22	3	4644	4020	624	282	236	106	1272	1118	154	72	56	26	980	826	154	72	54	28	1035	879	156	70	58	28	1357	1197	160	68	68	24		3240	1404	430	194		
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	6	3		6	3	960	888	72	22	50		308	286	22	8	14		224	208	16	4	12		280	254	26	10	16		148	140	8		8			708	252	58	14		
26	ОГСЭ.01	Основы философии			2		2		72	66	6	4	2								72	66	6	4	2													1	57	15	6				
27	ОГСЭ.02	История	1				1		72	66	6	4	2		72	66	6	4	2																			1	57	15	6				
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык			4		1-4	1-3	258	230	28		28		66	58	8		8		66	58	8		8		64	58	6		6		62	56	6		6		1	202	56	28			
29	ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4				344	336	8		8		86	84	2		2		86	84	2		2		86	84	2		2		86	84	2		2		1	344		8			
30	ОГСЭ.В.5	Основы предпринимательской деятельности			3				82	74	8	4	4														82	74	8	4	4								17		82		8		
31	ОГСЭ.В.6	Введение в специальность			1				84	78	6	4	2		84	78	6	4	2																			22		84		6			
32	ОГСЭ.07	Культура народов Якутии			3				48	38	10	6	4														48	38	10	6	4									48		10			
35	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2	1			3		299	263	36	18	18		243	215	28	14	14								56	48	8	4	4										146	153	20	16	
36	ЕН.01	Математика	1				1		90	78	12	6	6		90	78	12	6	6																			22	90		12				
37	ЕН.02	Экологические основы природопользования			3		3		56	48	8	4	4														56	48	8	4	4								1	56		8			
38	ЕН.В.03	Общая физика	1				1		153	137	16	8	8		153	137	16	8	8																		22		153		16				
41	П	Профессиональный учебный цикл	10	22	8	1	13		3385	2869	516	242	168	106	721	617	104	50	28	26	756	618	138	68	42	28	699	577	122	56	38	28	1209	1057	152	68	60	24		2386	999	352	164		
43	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	5	4		9		1011	837	174	88	52	34	285	247	38	20	8	10	147	125	22	12	6	4	387	305	82	40	26	16	192	160	32	16	12	4		756	255	126	48		
44	ОП.01	Инженерная графика	1				1		63	53	10	6	2	2	63	53	10	6	2	2																		22	63		10				
45	ОП.02	Электротехника и электроника			3				63	45	18	8	4	6													63	45	18	8	4	6							22	63		18			
46	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3		1		63	45	18	8	4	6													63	45	18	8	4	6							22	63		18			
47	ОП.04	Техническая механика	1				1		69	61	8	4		4	69	61	8	4		4																		22	69		8				
48	ОП.05	Материаловедение		1			1		84	72	12	6	4	2	84	72	12	6	4	2																		22	84		12				
49	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	2				2		93	77	16	8	4	4							93	77	16	8	4	4													22	93		16			
50	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					69	61	8	4	2	2	69	61	8	4	2	2																			22	69		8			
51	ОП.08	Основы экономики		2					54	48	6	4	2								54	48	6	4	2													17	54		6				
52	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности			3		3		54	46	8	4	4														54	46	8	4	4								17	54		8			
53	ОП.10	Охрана труда	4				4		90	74	16	8	8																			90	74	16	8	8		1	90		16				
54	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4		4		102	86	16	8	4	4																		102	86	16	8	4	4	1	102		16				
55	ОП.В.12	Теплофизика и тепловизионное обследование	3				3		85	67	18	8	6	4													85	67	18	8	6	4							22		85		18		
56	ОП.В.13	Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике		3					61	51	10	6	4														61	51	10	6	4								22	-24	85	-6	16		
57	ОП.В.14	Традиционные отрасли Севера		3					61	51	10	6	4														61	51	10	6	4								22	-24	85	-4	14		
60	ПМ	Профессиональные модули	5	17	4	1	4		2374	2032	342	154	116	72	436	370	66	30	20	16	609	493	116	56	36	24		312	272	40	16	12	12	1017	897	120	52	48	20		1630	744	226	116	
62	ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	1	7	1	1	1		960	816	144	72	40	32	436	370	66	30	20	16	524	446	78	42	20	16														331	629	53	91		
64	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		1	2	2	2		600	506	94	50	24	20	211	181	30	14	8	8	389	325	64	36	16	12													22	331	269	53	41		
65	МДК.В.01.01	Санитарно-техническое оборудование зданий		1					102	84	18	8	6	4	102	84	18	8	6	4																		22		102		18			
66	МДК.В.01.02	Слесарное дело и основы сварочного производства		1					123	105	18	8	6	4	123	105	18	8	6	4																		22		123		18			
67	МДК.В.01.03	Энергосбережение и энергоаудит		2					135	121	14	6	4	4							135	121	14	6	4	4												22		135		14			
70	УП.01.01	Учебная практика: Слесарная практика		1				час	72		72	нед	2		час		72	нед	2		час		нед				час		нед								22	72		72					
73	ПП.01.01	Производственная практика: Выполнение работ по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			12			час	216		216	нед	6		час		72	нед	2		час		144	нед	4			час		нед															

84	УП.02.01	Учебная практика: Разработка технологических карт по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	3					час	36	36	нед	1	час	нед		час	нед		час	36	нед	1	час	нед		22	36	36														
87	ПП.02.01	Производственная практика: Выполнение работ по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения	3					час	144	144	нед	4	час	нед		час	нед		час	144	нед	4	час	нед		22	144	144														
90	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	3																						22																	
91		Всего часов с учетом практик							492	220																																
93	ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	1	2	1		1		582	518	64	24	20	20							582	518	64	24	20	20		582	64													
95	МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			4		4		582	518	64	24	20	20							582	518	64	24	20	20	22	582	64													
98	УП.03.01	Учебная практика: Составление технической документации по наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			4			час	36	36	нед	1	час	нед		час	нед		час	нед	час	36	нед	1	22	36	36															
#	ПП.03.01	Производственная практика: Выполнение пуско-наладочных работ теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			4			час	144	144	нед	4	час	нед		час	нед		час	нед	час	144	нед	4	22	144	144															
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4																						22																	
#		Всего часов с учетом практик							762	244																																
#	ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	1	2	1		1		435	379	56	28	28								435	379	56	28	28		370	65	31	25												
#	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива			4		4		435	379	56	28	28								435	379	56	28	28	22	370	65	31	25												
#	УП.04.01	Учебная практика: Планирование и организация работой трудового коллектива			4			час	18	18	нед	1/2	час	нед		час	нед		час	нед	час	18	нед	1/2	22	18	18															
#	ПП.04.01	Производственная практика: Выполнение работ по расчету экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива теплопоставляющего предприятия			4			час	72	72	нед	2	час	нед		час	нед		час	нед	час	72	нед	2	22	72	72															
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																						22																	
#		Всего часов с учетом практик							525	146																																
#	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3					85	47	38	14	16	8		85	47	38	14	16	8						85	38														
#	МДК.05.1	Профессиональная подготовка по профессии "Оператор котельной"			2				85	47	38	14	16	8		85	47	38	14	16	8					22	85	38														
#	УП.05.01	Учебная практика: Правила оформления документации в котельной			2			час	18	18	нед	1/2	час	нед		час	нед		час	нед	час	18	нед	1/2	22	18	18															
#	ПП.05.01	Производственная практика: Выполнение стажировочных работ по профессии "Оператор котельной"			2			час	72	72	нед	2	час	нед		час	нед		час	нед	час	72	нед	2	22	72	72															
#	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	2																						22																	
#		Всего часов с учетом практик							175	128																																
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828	828	нед	23	час	144	нед	4	час	234	нед	6 1/2	час	180	нед	5	час	270	нед	7 1/2														
#		Учебная практика						час	180	180	нед	5	час	72	нед	2	час	18	нед	1/2	час	36	нед	1	час	54	нед	1 1/2														
#		Концентрированная						час	180	180	нед	5	час	72	нед	2	час	18	нед	1/2	час	36	нед	1	час	54	нед	1 1/2														
#		Рассредоточенная						час			нед		час		нед		час			час		нед		час		нед																
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	648	648	нед	18	час	72	нед	2	час	216	нед	6	час	144	нед	4	час	216	нед	6														
#		Концентрированная						час	648	648	нед	18	час	72	нед	2	час	216	нед	6	час	144	нед	4	час	216	нед	6														
#		Рассредоточенная						час			нед		час		нед		час			час		нед		час		нед																
#	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		4				час	144	144	нед	4	час	нед		час	нед		час	нед	час	144	нед	4	22	144	144															
#		Государственная итоговая аттестация						час	432	432	нед	12	час	нед		час	нед		час	нед	час	432	нед	12																		
#		Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144	144	нед	4	час	нед		час	нед		час	нед	час	144	нед	4	22	144	144															
#		Защита выпускной квалификационной работы						час	72	72	нед	2	час	нед		час	нед		час	нед	час	72	нед	2	22	72	72															
#		Подготовка к государственным экзаменам						час			нед		час	нед		час	нед		час	нед	час		нед		22																	
#		Проведение государственных экзаменов						час			нед		час	нед		час	нед		час	нед	час		нед		22																	
#		Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144											144	144	144		22	144	144															
#		Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72											72	72	72		22	72	72															
#		Подготовка к государственным экзаменам																							22																	
#		Проведение государственных экзаменов																							22																	
#		Консультации на каждого обучающегося в учебном году																							22																	
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	13	29	11	1	22	3	4860	4020	840	282	452	106	1272	1118	154	72	56	26	980	826	154	72	54	28	1035	879	156	70	58	28	1573	1197	376	68	284	24	3456	1404	646	194

#	Экзамены (без учета физ. культуры)	5	3	2	3
#	Зачеты (без учета физ. культуры)	8	6	5	5
#	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)		2	4	4
#	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)				
#	Курсовые работы (без учета физ. культуры)		1		
#	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)				
#	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)	8	4	5	5