

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова"

План одобрен Ученым советом Академии

Протокол № 8 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Цыбиков Б.Б.

"28" 04 2023г.

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
18	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
18.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	№ 192н от 07.04.2014 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	№ 1164н от 28.12.2015 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и молодежной политике

/ Имескенова Э.Г./

Начальник УМУ

/ Тимофеева Н.С./

И.о. декана инженерного факультета

/ Кокнева Г.Е./

Зав.кафедрой "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"

/ Бахрунов К.К./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Баликто Батоевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.05.2023 14:00:22

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f5c571e429915777788

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого академ. часов						Курс 1						Курс 2											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Летняя сессия						Летняя сессия											
																		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213		7996	7996	1008	6599	389	214	43	1676	100	32	64	1398	82		44	1684	104	28	76	1389	87	
Обязательная часть											120	120		4320	4320	520	3595	205	108	40	1440	80	32	58	1200	70		38	1368	86	22	62	1132	66	
+	Б1.О.01	История (История России и всеобщая история)		1					1	2	2	36	72	72	14	54	4	4	2	72	8		6	54	4	эк									
+	Б1.О.02	Философия		1					1	2	2	36	72	72	14	54	4	4	2	72	8		6	54	4	эк									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1						1	6	6	36	216	216	20	187	9	4	6	216		20		187	9	эк									
+	Б1.О.04	Правоведение		5						2	2	36	72	72	10	58	4	2																	
+	Б1.О.05	Культурология		1						2	2	36	72	72	12	56	4	2	2	72	6		6	56	4	з									
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	10	58	4	2	2	72	10			58	4	з									
+	Б1.О.07	Основы проектной деятельности		2						2	2	36	72	72	12	56	4	2									2	72	6		6	56	4	з	
+	Б1.О.08	Управление личным временем/Тайм-менеджмент		2						2	2	36	72	72	12	56	4	2									2	72	6		6	56	4	з	
+	Б1.О.09	Основы деловой коммуникации		2						2	2	36	72	72	12	56	4	2									2	72	6		6	56	4	з	
+	Б1.О.10	Конфликтология		3						2	2	36	72	72	12	56	4	2																	
+	Б1.О.11	Высшая математика	12						12	18	18	36	648	648	48	582	18	12	8	288	12		12	255	9	эк	10	360	12		12	327	9	эк	
+	Б1.О.12	Физика	12						12	12	12	36	432	432	40	374	18	8	7	252	10	4	6	223	9	эк	5	180	10	4	6	151	9	эк	
+	Б1.О.13	Химия	1						1	4	4	36	144	144	18	117	9	4	4	144	8	4	6	117	9	эк									
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	12						1	7	7	36	252	252	40	194	18	8	3	108	10	4	6	79	9	эк	4	144	10	4	6	115	9	э	
+	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1						1	4	4	36	144	144	18	117	9	4	4	144	8		10	117	9	эк									
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2						2	4	4	36	144	144	16	119	9	4									4	144	8		8	119	9	эк	
+	Б1.О.17	Прикладная механика	3						3	6	6	36	216	216	20	187	9	4																	
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика	23						3	8	8	36	288	288	44	226	18	8									2	72	12	6	6	39	9	э	
+	Б1.О.19	Тепломассообмен	4		3				4	8	8	36	288	288	40	235	13	8																	
+	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	2						2	5	5	36	180	180	20	151	9	4									5	180	10	4	6	151	9	эк	
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	36	108	108	12	92	4	2																	
+	Б1.О.22	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			3					4	4	36	144	144	24	116	4	4																	
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника	4	3					4	8	8	36	288	288	32	243	13	8																	
+	Б1.О.24	Введение в цифровые технологии	3	2						5	5		180	180	20	151	9	4									2	72	6	4		62		з	
+	Б1.О.24.01	Информатика		2						2	2	36	72	72	10	62		2									2	72	6	4		62		з	
+	Б1.О.24.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными	3							3	3	36	108	108	10	89	9	2																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											93	93		3676	3676	488	3004	184	106	3	236	20		6	198	12		6	316	18	6	14	257	21	
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	24445555	112223334455	1344	4	45	3444555	64	64		2632	2632	362	2134	136	78	3	236	20		6	198	12	2з	6	316	18	6	14	257	21	э3э		
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4					4	3	3	36	108	108	20	84	4	4																	
+	Б1.В.01.02	Экономика энергетического предприятия		5						3	3	36	108	108	12	92	4	2																	
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	5		4				5	6	6	36	216	216	38	165	13	8																	
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		5					5	3	3	36	108	108	22	82	4	4																	
+	Б1.В.01.05	Физико-химические основы водоподготовки		2						2	2	36	72	72	16	52	4	4								2	72	8		8	52	4	з		
+	Б1.В.01.06	Котельные установки и парогенераторы	4		3	4			3	9	9	36	324	324	36	275	13	8																	
+	Б1.В.01.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	4						4	5	5	36	180	180	16	155	9	4																	
+	Б1.В.01.08	Основы трансформации тепла	2							4	4	36	144	144	22	113	9	4								4	144	10	6	6	113	9	э		
+	Б1.В.01.09	Источники и системы теплоснабжения	5	4					5	7	7	36	252	252	42	197	13	10																	
+	Б1.В.01.10	Тепломассообменное оборудование предприятий	4	3					4	4	6	36	216	216	56	147	13	12																	
+	Б1.В.01.11	Технологические энергоносители предприятий	5						5	5	5	36	180	180	20	151	9	4																	
+	Б1.В.01.12	Введение в энергетику			1					3	3	36	108	108	10	94	4	2	3	108	4		6	94	4	о									
+	Б1.В.01.13	Энергосбережение в теплоэнергетике	5							4	4	36	144	144	16	119	9	4																	
+	Б1.В.01.14	Эксплуатация электрооборудования			4				4	4	4	36	144	144	20	120	4	4																	
+	Б1.В.01.15	Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту		112233								328	328	16	288	24	4			128	16			104	8	2з	100				92	8	2з		
+	Б1.В.01.15.01	Базовая физическая культура		123								164	164	8	144	12	2			64	8			52	4	з	50				46	4	з		
+	Б1.В.01.15.02	Базовые виды спорта		123								164	164	8	144	12	2			64	8			52	4	з	50				46	4	з		

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
45	1720	98	34	72	1444	72		42	1512	90	42	68	1238	74		39	1404	94	32	74	1130	74				
28	1008	58	24	40	843	43		9	324	16	8	12	270	18		5	180	10		12	150	8				
																								27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	УК-5; УК-6
																								27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5; УК-6
																								8	Иностранные и русский языки	УК-4
																2	72	4		6	58	4	з	10	Кадастры и право	УК-2; УК-5
																								27	Социально-гуманитарные науки,	УК-3; УК-5
																								26	Физическое воспитание	УК-7
																								14	Менеджмент	УК-1; УК-2
																								27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	УК-6
																								27	Социально-гуманитарные науки,	УК-6
2	72	6		6	56	4	з																	27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5; УК-6
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
																								24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
																								24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
																								24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
6	216	10		10	187	9	эк																	24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-2
6	216	10	4	6	187	9	эк																	31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2
4	144	10	4	6	120	4	о	4	144	10	4	6	115	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2; ОПК-3
																								31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2
																3	108	6		6	92	4	з	23	Терапия, клиническая диагностика,	УК-8
4	144	12	6	6	116	4	о																	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ОПК-5
3	108	6	4	6	88	4	з	5	180	6	4	6	155	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
3	108	4	6		89	9	э																			ОПК-1; ОПК-4
																								7	Информатика и информационные	ОПК-1; ОПК-4
3	108	4	6		89	9	э																	7	Информатика и информационные технологии в экономике	ОПК-1; ОПК-4
17	712	40	10	32	601	29		33	1188	74	34	56	968	56		34	1224	84	32	62	980	66				
7	352	20	10	12	294	16	Ззок	25	900	62	30	46	719	43	Зэ2э2 опр4к	23	828	54	24	40	666	44	4э2эр 3к			УК-7; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
								3	108	10	4	6	84	4	эк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
																3	108	6		6	92	4	з	31	Электрификация и автоматизация	ОПК-6; ПКС-2; ПКС-5
								3	108	6	6	92	4	о	3	108	10	8	8	73	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7	
																3	108	10	6	6	82	4	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
																								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3
4	144	10	4	4	122	4	ок	5	180	8	4	6	153	9	эп									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-7
								5	180	8	4	4	155	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
																								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-4; ПКС-7
								2	72	8	4	8	48	4	з	5	180	10	6	6	149	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6
3	108	10	6	8	80	4	з	3	108	12	10	10	67	9	эрк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																5	180	10	4	6	151	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3
																4	144	8		8	119	9	э	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
								4	144	10	4	6	120	4	ок									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6; ПКС-7
	100				92	8	2э																			УК-7
	50				46	4	з																	26	Физическое воспитание	УК-7
	50				46	4	з																	26	Физическое воспитание	УК-7

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-						
Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции						
								6	216	6	4	4	193	9	эк														ПКС-7			
								6	216	6	4	4	193	9	эк												31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7			
								6	216	6	4	4	193	9	эк												31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7			
								2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк									ПКС-7
								2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7						
								2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7						
6	216	10		10	187	9	эк																						ПКС-7			
6	216	10		10	187	9	эк																				31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7			
6	216	10		10	187	9	эк																				31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7			
4	144	10		10	120	4	ок																						ПКС-3; ПКС-6			
4	144	10		10	120	4	ок																				31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-6			
4	144	10		10	120	4	ок																				31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-6			
																4	144	10		10	120	4	о									ПКС-2; ПКС-7
																4	144	10		10	120	4	о	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7						
																4	144	10		10	120	4	о	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7						
																3	108	10	4	6	79	9	эк									ПКС-2; ПКС-7
																3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-2; ПКС-7						
																3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7						
6	216	2			214			6	216	4			212			3	108	2			106											
6	216	2			214			6	216	4			212			3	108	2			106											
																													ОПК-3; ПКС-3			
																											31	Электрификация и автоматизация	ОПК-3; ПКС-3			
6	216	2			214	о	о	6	216	4			212	2о														ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7				
6	216	2			214	о	о																					ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7				
								3	108	2			106	о														ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7				
								3	108	2			106	о														ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7				
															3	108	2					106	о	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7						
															6	216	2					214										
															6	216	2					214										
																													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7			
															2	72	6	4	6	52	4											
															2	72	6	4	6	52	4											
																													УК-8; ПКС-3			
															2	72	6	4	6	52	4	з	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-8; ПКС-3							