

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 2023 г.

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) 2023
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.005	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

Проректора по УВР и молодежной политике / Имескенова Э.Г./
 Начальник УМУ / Тимофеева Н.С./
 И.о. декана инженерного факультета / Кокнева Г.Е./
 И.о. 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 11:33:00
 Уникальный программный ключ:
 056af948c3e48c6f3c571e4299b5719

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Итого акад.часов						Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2										
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213		7996	7996	3544	3885	567	542	24	864	162	80	212	356	54	20	792	144	72	252	270	54	
Обязательная часть											122	122		4392	4392	1998	2097	297	349	24	864	162	80	212	356	54	20	720	144	72	180	270	54	
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	118	26	10	2	72	32	32	8	2	72	18	36	18								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	100	125	27	20	2	72		32				36	36								
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	48	60	10																		
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение		1					3	3	36	108	108	32	76	6	3	108	16		16	76												
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки		34					6	6	36	216	216	102	114	12																		
+	Б1.О.06	Введение в цифровые технологии		2	3				6	6		216	216	84	132	18							3	108	18	18	72							
+	Б1.О.06.01	Информатика		2					3	3	36	108	108	36	72	8						3	108	18	18		72							
+	Б1.О.06.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными			3				3	3	36	108	108	48	60	10																		
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18												
+	Б1.О.08	Химия	1						3	3	36	108	108	48	33	27	8	3	108	16	16	16	33	27										
+	Б1.О.09	Математика	3	1	2			12	7	7	36	252	252	184	41	27	40	2	72	16		32	24	2	72	36		36						
+	Б1.О.10	Физика	3	1	2				7	7	36	252	252	166	59	27	30	2	72	16	16	16	24	2	72	18	18	18	18					
+	Б1.О.11	Правоведение		4					3	3	36	108	108	36	72	6																		
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	48	24	10	2	72	16		32	24												
+	Б1.О.13	Экономическая теория		3					3	3	36	108	108	32	76	4																		
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		4					3	3	36	108	108	36	72	2																		
+	Б1.О.15	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	54	54	4																		
+	Б1.О.16	Управление проектами		7					3	3	36	108	108	48	60	6																		
+	Б1.О.17	Менеджмент		3					3	3	36	108	108	32	76	4																		
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12					1	6	6		216	216	102	60	54	16	3	108	16	16	16	33	27	3	108	18		36	27	27			
+	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	1					1	3	3	36	108	108	48	33	27	10	3	108	16	16	16	33	27										
+	Б1.О.18.02	Инженерная графика	2						3	3	36	108	108	54	27	27	6							3	108	18		36	27	27				
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1					6	6	36	216	216	86	103	27	24	3	108	16		16	76	3	108	18		36	27	27				
+	Б1.О.20	Теоретическая механика			3				4	4	36	144	144	64	80	12																		
+	Б1.О.21	Основы инклюзивного образования		2					3	3	36	108	108	36	72	8							3	108	18		18	72						
+	Б1.О.22	Прикладная механика	4						6	6	36	216	216	54	135	27	16																	
+	Б1.О.23	Техническая термодинамика			5				6	6	36	216	216	64	152	11																		
+	Б1.О.24	Тепломассообмен	6		5				8	8	36	288	288	154	107	27	28																	
+	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	4						6	6	36	216	216	72	117	27	16																	
+	Б1.О.26	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			6				4	4	36	144	144	72	72	16																		
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	4					4	5	5	36	180	180	72	81	27	12																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											91	91		3604	3604	1546	1788	270	193									72			72			
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	5677888	78	5578	7	688	5	67	67		2412	2412	906	1317	189	139																	
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5					5	6	6	36	216	216	64	125	27	8																	
+	Б1.В.01.02	Экономика и энергосбережение в ТЭ			7				5	5	36	180	180	64	116	6																		
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	7			7			6	6	36	216	216	96	93	27	10																	
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		8					6	6	36	216	216	64	152	11																		
+	Б1.В.01.05	Основы водоподготовки и котельные установки	6		5		6		10	10	36	360	360	154	179	27	24																	
+	Б1.В.01.06	Нагнетатели и тепловые двигатели			5				5	5	36	180	180	64	116	16																		
+	Б1.В.01.07	Источники и системы теплоснабжения	7		8				9	9	36	324	324	128	169	27	22																	
+	Б1.В.01.08	Тепломассообменное оборудование предприятий	8				8		7	7	36	252	252	80	145	27	12																	
+	Б1.В.01.09	Технологические энергоносители предприятий	8	7			8		9	9	36	324	324	128	169	27	20																	
+	Б1.В.01.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	8						4	4	36	144	144	64	53	27	10																	
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2233445566								328	328	244	84										72			72						

Курс 2							Курс 3														Курс 4																											
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
28	1048	176	48	240	503	81	36	1400	234	72	216	770	108	32	1192	192	96	144	706	54	21	828	180	54	234	279	81	27	972	176	48	144	550	54	25	900	160	80	128	451	81							
28	1008	176	48	208	495	81	29	1044	198	36	144	585	81	10	360	64	32	32	232		8	288	72	18	72	99	27	3	108	16		32	60															
3	108		32		49	27																																										
3	108	16		32	60																																											
3	108	16		32	60		3	108	18		36	54																																				
3	108	16		32	60																																											
3	108	32		32	17	27																																										
3	108	32	16	16	17	27																																										
							3	108	18		18	72																																				
3	108	16		16	76																																											
							3	108	18		18	72																																				
							3	108	36		18	54																																				
3	108	16		16	76																							3	108	16		32	60															
4	144	32		32	80																																											
							6	216	36		18	135	27																																			
														6	216	32	16	16	152																													
														4	144	32	16	16	80	4	144	36	18	36	27	27																						
							6	216	36	18	18	117	27																																			
																					4	144	36		36	72																						
							5	180	36	18	18	81	27																																			
	40			32	8		7	356	36	36	72	185	27	22	832	128	64	112	474	54	13	540	108	36	162	180	54	24	864	160	48	112	490	54	25	900	160	80	128	451	81							
														16	576	96	48	48	357	27	5	180	36	18	36	63	27	21	756	128	32	96	446	54	25	900	160	80	128	451	81							
														6	216	32	16	16	125	27																												
																												5	180	32		32	116															
																												6	216	32	32	32	93	27														
																																			6	216	32		16	141	27	3	108	32	16	32	28	
																																			7	252	32	16	32	145	27							
																																			4	144	32		16	96		5	180	32	16	32	73	27
																																			4	144	32	16	16	53	27							
	40			32	8			104			36	68			40			32	8			72			72																							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5
8	Иностранные и русский языки	УК-4
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-1; УК-5
8	Иностранные и русский языки	УК-4
26	Физическое воспитание	УК-8
		ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
7	Информатика и информационные	ОПК-1; ОПК-4
7	Информатика и информационные технологии в экономике	ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
10	Кадастры и право	УК-2; УК-10; ОПК-2
26	Физическое воспитание	УК-7
30	Экономика и организация АПК	УК-9
14	Менеджмент	УК-3; УК-6
30	Экономика и организация АПК	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-4
14	Менеджмент	УК-1; УК-2; ОПК-2
14	Менеджмент	УК-6; УК-9
		УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
24	Технический сервис в АПК и	УК-1; ОПК-2
24	Технический сервис в АПК и	УК-1; ОПК-2
24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-6
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5
24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-2
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2; ОПК-3
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ОПК-5
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
		УК-9; УК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-4; ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация	УК-9; УК-10; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-3; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
		УК-7

Курс 2							Курс 3														Курс 4																											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
	20			16	4			52			18	34			20			16	4			36			36																							
	20			16	4			52			18	34			20			16	4			36			36																							
														6	216	32	16	32	109	27																												
														6	216	32	16	32	109	27																												
														6	216	32	16	32	109	27																												
																					4	144	36	18	36	27	27																					
																					4	144	36	18	36	27	27																					
																					4	144	36	18	36	27	27																					
							4	144	18	18	18	63	27																																			
							4	144	18	18	18	63	27																																			
							4	144	18	18	18	63	27																																			
							3	108	18	18	18	54																																				
							3	108	18	18	18	54																																				
							3	108	18	18	18	54																																				
																					4	144	36		18	90																						
																					4	144	36		18	90																						
																					4	144	36		18	90																						
																												3	108	32	16	16	44															
																												3	108	32	16	16	44															
																												3	108	32	16	16	44															
							6	216	2			214									6	216	4			212									3	108	2				106							
							6	216	2			214									6	216	4			212																						
							6	216	2			214									6	216	4			212																						
							6	216	2			214																																				
																					3	108	2			106																						
																					3	108	2			106																						

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Физическое воспитание	УК-7
26	Физическое воспитание	УК-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
		ПКС-3; ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-3; ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-6
		ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
		ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
		ОПК-3
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-3
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
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; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПЦК-1
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-8; ПКС-3
24	Технический сервис в АПК и	УК-2