

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 17:13:49
Уникальный программный ключ:
056af948-8e48-6671-571e-438957-8ae7b757ae8

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 № 9 от 06.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Профиль: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

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

сервисно-эксплуатационный
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УВР, молодежной политике и
цифровизации

И.о. начальника УМУ

Декан инженерного факультета

Заведующий кафедрой "Электрификация и
автоматизация сельского хозяйства "

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Цыбиков Б.Б.

"06" 05 2025



/ Имекенова Э.Г./
/ Тумурхонова Н.В./
/ Кокиева Г.Е./
/ Балданов М.Б./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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)																		20	720	146	48	228	244	54	21	828	126	36	342	270	54		
Обязательная часть																		20	720	146	48	228	244	54	21	756	126	36	270	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	2	1					4	4	36	144	144	68	49	27		2	72			32	40		2	72			36	9	27		
+	Б1.О.03	Философия		4					3	3	36	108	108	54	54																		
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2					3	3	36	108	108	36	72									3	108	18		18	72				
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки		34					6	6	36	216	216	120	96		12																
+	Б1.О.06	Введение в цифровые технологии	2	3					6	6		216	216	102	87	27	14							3	108	18		36	27	27			
+	Б1.О.06.01	Информатика	2						3	3	36	108	108	54	27	27	4							3	108	18		36	27	27			
+	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	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	48	24		10	2	72	16		32	24										
+	Б1.О.09	Экономическая теория		4					3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.О.10	Технологическое предпринимательство			3				3	3	36	108	108	64	44																		
+	Б1.О.11	Менеджмент		4					3	3	36	108	108	54	54																		
+	Б1.О.12	Правоведение		4					3	3	36	108	108	36	72		6																
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	4				4		5	5	36	180	180	54	99	27	12																
+	Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	48	33	27	8	3	108	16	16	16	33	27									
+	Б1.О.15	Математика	3	12				12	8	8	36	288	288	166	104	18	40	2	72	16		32	24		3	108	18		36	54			
+	Б1.О.16	Физика	3	1	2				7	7	36	252	252	200	25	27	30	2	72	16	16	16	24		2	72	18	18	36				
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2					6	6	36	216	216	102	87	27	40	3	108	16	16	16	33	27	3	108	18		36	54			
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		1	2				5	5	36	180	180	104	76		24	2	72	16		16	40		3	108	18	18	36	36			
+	Б1.О.19	Прикладная механика	34						10	10	36	360	360	116	199	45	20																
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика			5				6	6	36	216	216	80	136		30																
+	Б1.О.21	Тепломассообмен	6		5				8	8	36	288	288	172	89	27	60																
+	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	4						6	6	36	216	216	54	135	27	24																
+	Б1.О.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			6				6	6	36	216	216	108	108		24																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									101	101		3964	3964	1874	1820	270	338									72			72				
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	5677888	678	45578	7	688	5	81	81		2916	2916	1272	1455	189	258																
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5		4			5	9	9	36	324	324	118	179	27	12																
+	Б1.В.01.02	Экономика и энергосбережение в ТЭ		6	7				9	9	36	324	324	152	172		18																
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	7			7			6	6	36	216	216	128	61	27	18																
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		8					8	8	36	288	288	64	224		18																
+	Б1.В.01.05	Основы водоподготовки и котельные установки	6		5		6		10	10	36	360	360	138	195	27	36																
+	Б1.В.01.06	Нагнетатели и тепловые двигатели			5				7	7	36	252	252	80	172		24																
+	Б1.В.01.07	Источники и системы теплоснабжения	7		8				9	9	36	324	324	192	105	27	36																
+	Б1.В.01.08	Тепломассообменное оборудование предприятий	8				8		8	8	36	288	288	112	149	27	24																
+	Б1.В.01.09	Технологические энергоносители предприятий	8	7			8		9	9	36	324	324	192	105	27	48																
+	Б1.В.01.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	8						6	6	36	216	216	96	93	27	24																
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2233445566								328	328	308	20										72			72					
+	Б1.В.02.01	Базовая физическая культура		23456								164	164	154	10										36			36					

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
19	758	160	16	272	247	63	40	1517	216	90	342	761	108	37	1401	160	112	224	851	54	25	936	180	126	216	333	81
19	684	160	16	208	237	63	32	1152	180	36	216	639	81	10	360	64	32	48	216		10	360	72	72	72	117	27
							3	108	18		36	54															
3	108	16		32	60		3	108	36		36	36															
3	108	16		32	60																						
3	108	16		32	60																						
							3	108	36		36	36															
3	108	32		32	44																						
							3	108	18		36	54															
							3	108	18		18	72															
							5	180	18	18	18	99	27														
3	108	32		32	26	18																					
3	108	32	16	32	1	27																					
4	144	32		48	46	18	6	216	18		18	153	27														
														6	216	32	16	32	136								
														4	144	32	16	16	80		4	144	36	36	36	9	27
							6	216	18	18	18	135	27														
																					6	216	36	36	36	108	
	74			64	10		8	365	36	54	126	122	27	27	1041	96	80	176	635	54	15	576	108	54	144	216	54
							3	108	18	18	18	54		18	648	64	64	64	429	27	9	324	72	18	72	135	27
							3	108	18	18	18	54		6	216	32	16	16	125	27							
																					4	144	36		36	72	
														5	180	16	16	16	132		5	180	36	18	36	63	27
														7	252	16	32	32	172								
	74			64	10			77			72	5			69			64	5			36			36		
	37			32	5			36			36				37			32	5			18			18		

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
21	756	128	128	176	270	54	30	1080	160	112	160	567	81			
														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
														26	Физическое воспитание	УК-7
														30	Экономика и организация АПК	УК-9
														30	Экономика и организация АПК	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-4
														14	Менеджмент	УК-6; УК-9
														10	Кадастры и право	УК-2; УК-10; ОПК-2
														31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины	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-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
21	756	128	128	176	270	54	30	1080	160	112	160	567	81			
21	756	128	128	176	270	54	30	1080	160	112	160	567	81			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
5	180	32	16	32	100									31	Электрификация и автоматизация	УК-9; УК-10; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-7
6	216	32	48	48	61	27								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
							8	288	32	16	16	224		31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-3; ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
6	216	32	32	48	77	27	3	108	32	16	32	28		31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6
							8	288	32	32	48	149	27	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
4	144	32	32	48	32		5	180	32	16	32	73	27	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
							6	216	32	32	32	93	27	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																УК-7
														26	Физическое воспитание	УК-7

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР			Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.02.02	Базовые виды спорта		23456							164	164	154	10											36			36		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6	5					10	10		360	360	156	177	27	40													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические машины и электропривод	6	5					10	10	36	360	360	156	177	27	40													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродвигатели и электропривод сельскохозяйственных машин	6	5					10	10	36	360	360	156	177	27	40													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	45						10	10		360	360	138	168	54	40													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Светотехника и электротехнологии	45						10	10	36	360	360	138	168	54	40													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрическое освещение и электрический нагрев	45						10	10	36	360	360	138	168	54	40													
Блок 2.Практика									21	21		756	756	12	744									6	216	4			212	
Обязательная часть									21	21		756	756	12	744									6	216	4			212	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3		108	108	2	106								3	108	2			106		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2	106								3	108	2			106		
+	Б2.О.02	Производственная практика			24668				18	18		648	648	10	638								3	108	2			106		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			24				9	9	36	324	324	4	320								3	108	2			106		
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	2	106															
+	Б2.О.02.03(П)	Эксплуатационная практика			6				3	3	36	108	108	2	106															
+	Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	2	106															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	2	214															
Обязательная часть									6	6		216	216	2	214															
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	2	214															
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	112	32		20													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	112	32		20													
+	ФТД.В.01	Правила технической эксплуатации электроустановок и энергоустановок потребителей		8					2	2	36	72	72	64	8		20													
+	ФТД.В.02	Подготовка водителей категории В		5					2	2	36	72	72	48	24															

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
	37			32	5			41			36	5			32			32				18			18		
														4	144	16	16	16	96		6	216	36	36	36	81	27
														4	144	16	16	16	96		6	216	36	36	36	81	27
														4	144	16	16	16	96		6	216	36	36	36	81	27
							5	180	18	36	36	63	27	5	180	16		32	105	27							
							5	180	18	36	36	63	27	5	180	16		32	105	27							
							5	180	18	36	36	63	27	5	180	16		32	105	27							
							6	216	2			214									6	216	4			212	
							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	
														2	72	16		32	24								
														2	72	16		32	24								
														2	72	16		32	24								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														26	Физическое воспитание	УК-7
																ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
																ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
							3	108	2			106				
							3	108	2			106				
																ОПК-3
														31	Электрификация и автоматизация	ОПК-3
							3	108	2			106				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	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
							3	108	2			106		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
							6	216	2			214				
							6	216	2			214				
							6	216	2			214		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
							2	72	32		32	8				
							2	72	32		32	8				
							2	72	32		32	8		31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-8; ПКС-3
														24	Технический сервис в АПК и	УК-2