

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 17:13:09
Уникальный программный ключ:
056af948-3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

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) 2024
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

производственно-технологический
научно-исследовательский
сервисно-эксплуатационный

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 г.



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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт			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	3898	3567	531	676	22	792	150	48	260	280	54	21	828	126	36	342	270	54
Обязательная часть														114	114		4104	4104	2078	1765	261	312	22	792	150	48	260	280	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		216	216	120	96		12																			
+	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	48	60		6																			
+	Б1.О.05.02	Основы военной подготовки		4					3	3	36	108	108	72	36		6																			
+	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	Общественный проект "Обучение служением"		1					2	2	36	72	72	36	36			2	72	4		32	36													
+	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	182	88	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		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	3						10	10	36	360	360	112	221	27	20																			
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика		4	5				6	6	36	216	216	116	100		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	36	153	27	16																			
+	Б1.О.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			6				6	6	36	216	216	108	108		24																			
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника	4					4	5	5	36	180	180	36	117	27	8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														99	99		3892	3892	1820	1802	270	364									72			72		
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	5677888	678	45578	7	688	5	79	79		2844	2844	1254	1401	189	292																			
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5		4			5	9	9	36	324	324	100	197	27	40																			
+	Б1.В.01.02	Экономика и энергосбережение в ТЭ		6	7				9	9	36	324	324	152	172		24																			
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	7			7			6	6	36	216	216	128	61	27	18																			
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		8					6	6	36	216	216	64	152		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																			

[illegible]

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	28	1008	160	112	160	495	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
																УК-8
														26	Физическое воспитание	УК-8
														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
														14	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
														24	Технический сервис в АПК и общепромышленные дисциплины	УК-1; ОПК-2
														24	Технический сервис в АПК и общепромышленные 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
														31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
21	756	128	128	176	270	54	28	1008	160	112	160	495	81			
21	756	128	128	176	270	54	28	1008	160	112	160	495	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
							6	216	32	16	16	152		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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Итого акад.часов				Курс 1													
													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
+	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		22334	45566							328	328	308	20										72			72		
+	Б1.В.02.01	Базовая физическая культура		23456								164	164	154	10										36			36		
+	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	102	204	54	32													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Светотехника и электротехнологии	45						10	10	36	360	360	102	204	54	32													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрическое освещение и электрический нагрев	45						10	10	36	360	360	102	204	54	32													
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
	74			64	10			77			72	5			69			64	5			36			36		
	37			32	5			36			36				37			32	5			18			18		
	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	99	27	5	180	16		32	105	27							
							5	180	18		36	99	27	5	180	16		32	105	27							
							5	180	18		36	99	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
							6	216	32	32	32	93	27	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																УК-7
														26	Физическое воспитание	УК-7
														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