

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 17:16:22
Уникальный программный ключ:
056af948-7e48c6f3-571e428857a8a7b757ae8

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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
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

Проректор по УВР, молодежной политике и
цифровизации

И.о. начальника УМУ

Декан инженерного факультета

Зав.кафедрой "Электрификация и
автоматизация сельского хозяйства "

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

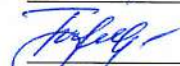
Цыбиков Б.Б.

"06"

05

2025 г.



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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							
																	-	Летняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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	
Обязательная часть									120	120		4320	4320	520	3595	205	108	40	1440	80	32	58	1200	70	
+	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								
+	Б1.О.08	Управление личным временем/Тайм-менеджмент		2					2	2	36	72	72	12	56	4	2								
+	Б1.О.09	Основы деловой коммуникации		2					2	2	36	72	72	12	56	4	2								
+	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
+	Б1.О.12	Физика	12					12	12	12	36	432	432	40	374	18	8	7	252	10	4	6	223	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
+	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								
+	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								
+	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								
+	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								
+	Б1.О.24.01	Информатика		2					2	2	36	72	72	10	62		2								
+	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	
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	24445555	112223334455	1344	4	45	34444555	64	64		2632	2632	362	2134	136	78	3	236	20		6	198	12	2эо
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4					4	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	36	216	216	38	165	13	8								
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		5					5	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								
+	Б1.В.01.06	Котельные установки и парогенераторы	4		3	4			3	9	36	324	324	36	275	13	8								
+	Б1.В.01.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	4						4	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								
+	Б1.В.01.09	Источники и системы теплоснабжения	5	4					5	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								

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		
-	Летняя сессия							-	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.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
44	1684	104	28	76	1389	87		45	1720	98	34	72	1444	72		42	1512	90	42	68	1238	74		39	1404	94	32	74	1130	74				
38	1368	86	22	62	1132	66		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	
																																27	Социально-гуманитарные науки,	
																																8	Иностранные и русский языки	
																								2	72	4		6	58	4	э	10	Кадастры и право	
																																27	Социально-гуманитарные науки,	
																																26	Физическое воспитание	
2	72	6		6	56	4	з																									14	Менеджмент	
2	72	6		6	56	4	з																									27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	
2	72	6		6	56	4	з																									27	Социально-гуманитарные науки,	
								2	72	6		6	56	4	з																	27	Социально-гуманитарные науки,	
10	360	12		12	327	9	эк																									5	Естественно-научные дисциплины	
5	180	10	4	6	151	9	эк																									5	Естественно-научные дисциплины	
																																	5	Естественно-научные дисциплины
4	144	10	4	6	115	9	э																									24	Технический сервис в АПК и	
																																	24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины
4	144	8		8	119	9	эк																									24	Технический сервис в АПК и	
								6	216	10		10	187	9	эк																	24	Технический сервис в АПК и	
2	72	12	6	6	39	9	э	6	216	10	4	6	187	9	эк																	31	Электрификация и автоматизация	
								4	144	10	4	6	120	4	о	4	144	10	4	6	115	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	
5	180	10	4	6	151	9	эк																									31	Электрификация и автоматизация	
																								3	108	6		6	92	4	з	23	Терапия, клиническая диагностика,	
								4	144	12	6	6	116	4	о																	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
								3	108	6	4	6	88	4	з	5	180	6	4	6	155	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	
2	72	6	4		62		з	3	108	4	6		89	9	э																			
2	72	6	4		62		з																									7	Информатика и информационные	
								3	108	4	6		89	9	э																	7	Информатика и информационные технологии в экономике	
6	316	18	6	14	257	21		17	712	40	10	32	601	29		33	1188	74	34	56	968	56		34	1224	84	32	62	980	66				
6	316	18	6	14	257	21	э3э	7	352	20	10	12	294	16	Зэок	25	900	62	30	46	719	43	Зэ2з2 опр4к	23	828	54	24	40	666	44	4э2эр Зк			
																3	108	10	4	6	84	4	эк								31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства		
																								3	108	6		6	92	4	з	31	Электрификация и автоматизация	
																3	108	6		6	92	4	о	3	108	10	8	8	73	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	
																								3	108	10	6	6	82	4	эк	31	Электрификация и автоматизация	
2	72	8		8	52	4	з																									31	Электрификация и автоматизация	
								4	144	10	4	4	122	4	ок	5	180	8	4	6	153	9	эп									31	Электрификация и автоматизация	
																5	180	8	4	4	155	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	
4	144	10	6	6	113	9	э																									31	Электрификация и автоматизация	
																2	72	8	4	8	48	4	з	5	180	10	6	6	149	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	
								3	108	10	6	8	80	4	з	3	108	12	10	10	67	9	эрк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
																								5	180	10	4	6	151	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
																																31	Электрификация и автоматизация	
																								4	144	8		8	119	9	э	31	Электрификация и автоматизация	

-
Компетенции
УК-5; УК-6
УК-5; УК-6
УК-4
УК-2; УК-5
УК-3; УК-5
УК-7
УК-1; УК-2
УК-6
УК-6
УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2
УК-8
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
УК-7; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
ПКС-7
ОПК-6; ПКС-2; ПКС-5
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-3
ПКС-3; ПКС-7
ПКС-7
ПКС-4; ПКС-7
ПКС-6
ПКС-6; ПКС-7
ПКС-6; ПКС-7
ПКС-3
ПКС-2; ПКС-7

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование																Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
+	Б1.В.01.14	Эксплуатация электрооборудования			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
+	Б1.В.01.15.01	Базовая физическая культура		123								164	164	8	144	12	2		64	8			52	4	з
+	Б1.В.01.15.02	Базовые виды спорта		123								164	164	8	144	12	2		64	8			52	4	з
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4					4	6	6		216	216	14	193	9	4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические машины	4					4	6	6	36	216	216	14	193	9	4								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродвигатели	4					4	6	6	36	216	216	14	193	9	4								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5	4				5	6	6		216	216	32	171	13	8								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод	5	4				5	6	6	36	216	216	32	171	13	8								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод сельхозмашин	5	4				5	6	6	36	216	216	32	171	13	8								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3					3	6	6		216	216	20	187	9	4								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Светотехника и электротехнология	3					3	6	6	36	216	216	20	187	9	4								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрическое освещение и электрический нагрев	3					3	6	6	36	216	216	20	187	9	4								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3			3	4	4		144	144	20	120	4	4								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж электрооборудования			3			3	4	4	36	144	144	20	120	4	4								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование НВИЭ			3			3	4	4	36	144	144	20	120	4	4								
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			5				4	4		144	144	20	120	4	4								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в электроэнергетике			5				4	4	36	144	144	20	120	4	4								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Потери электрической энергии			5				4	4	36	144	144	20	120	4	4								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5					5	3	3		108	108	20	79	9	4								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплотехническое оборудование тепловых сетей и потребителей	5					5	3	3	36	108	108	20	79	9	4								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Отопительно-вентиляционное оборудование	5					5	3	3	36	108	108	20	79	9	4								
Блок 2.Практика											21	21		756	756	12	744								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21		756	756	12	744								
+	Б2.В.01	Учебная практика			2				3	3		108	108	2	106										
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2	106										
+	Б2.В.02	Производственная практика			23445				18	18		648	648	10	638										
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			23				9	9	36	324	324	4	320										
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	2	106										
+	Б2.В.02.03(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108	2	106										
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			5				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							6	6	36	216	216	2	214										
ФТД.Факультативы											2	2		72	72	16	52	4	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											2	2		72	72	16	52	4	4						
+	ФТД.В.01	Правила технической эксплуатации электроустановок и энергоустановок потребителей		5					2	2	36	72	72	16	52	4	4								

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра	
-	Летняя сессия							-	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.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																4	144	10	4	6	120	4	ок									31	Электрификация и автоматизация
	100				92	8	2з		100				92	8	2з																		
	50				46	4	з		50				46	4	з																	26	Физическое воспитание
	50				46	4	з		50				46	4	з																	26	Физическое воспитание
																6	216	6	4	4	193	9	эк										
																6	216	6	4	4	193	9	эк									31	Электрификация и автоматизация
																6	216	6	4	4	193	9	эк									31	Электрификация и автоматизация
																2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк		
																2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк	31	Электрификация и автоматизация
																2	72	6		6	56	4	з	4	144	10	4	6	115	9	эк	31	Электрификация и автоматизация
								6	216	10		10	187	9	эк																		
								6	216	10		10	187	9	эк																	31	Электрификация и автоматизация
								6	216	10		10	187	9	эк																	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
								4	144	10		10	120	4	ок																		
								4	144	10		10	120	4	ок																	31	Электрификация и автоматизация
								4	144	10		10	120	4	ок																	31	Электрификация и автоматизация
																								4	144	10		10	120	4	о		
																								4	144	10		10	120	4	о	31	Электрификация и автоматизация
																								4	144	10		10	120	4	о	31	Электрификация и автоматизация
																								3	108	10	4	6	79	9	эк		
																								3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
																								3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация
6	216	4			212			6	216	2			214			6	216	4			212			3	108	2			106				
6	216	4			212			6	216	2			214			6	216	4			212			3	108	2			106				
3	108	2			106		о																										
3	108	2			106		о																									31	Электрификация и автоматизация
3	108	2			106		о	6	216	2			214		о	6	216	4			212		2о	3	108	2			106		о		
3	108	2			106		о	6	216	2			214		о																	31	Электрификация и автоматизация
																3	108	2			106		о									31	Электрификация и автоматизация
																3	108	2			106		о									31	Электрификация и автоматизация
																								3	108	2			106		о	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
																								6	216	2			214				
																								6	216	2			214				
																								6	216	2			214			31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
																								2	72	6	4	6	52	4			
																								2	72	6	4	6	52	4			
																								2	72	6	4	6	52	4	з	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

-
Компетенции
ПКС-6; ПКС-7
УК-7
УК-7
УК-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-7
ПКС-3; ПКС-6
ПКС-3; ПКС-6
ПКС-3; ПКС-6
ПКС-2; ПКС-7
ПКС-2; ПКС-7
ПКС-2; ПКС-7
ПКС-2; ПКС-7
ПКС-2; ПКС-7
ПКС-2; ПКС-7
ОПК-3; ПКС-3
ОПК-3; ПКС-3
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
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
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
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
УК-8; ПКС-3