

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 17:16:03
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

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) 2022
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

/ Имескенова Э.Г./

/ Тумурхонова Н.В./

/ Кокиева 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	910	6723	363	192	45	1728	86	14	88	1455	85	
Обязательная часть									113	113		4068	4068	476	3402	190	98	37	1332	74	14	74	1101	69	
+	Б1.О.01	История (История России и всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	16	83	9	4	3	108	8		8	83	9	э
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	32	207	13		4	144			16	124	4	з
+	Б1.О.03	Философия		2					3	3	36	108	108	16	88	4	4								
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение		1					3	3	36	108	108	8	96	4	2	3	108	4		4	96	4	з
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	36	108	108	16	88	4	2								
+	Б1.О.06	Химия	1						3	3	36	108	108	18	81	9	4	3	108	8	4	6	81	9	э
+	Б1.О.07	Введение в информационные технологии		2	3				6	6		216	216	18	190	8	4								
+	Б1.О.07.01	Информатика		2					3	3	36	108	108	10	94	4	2								
+	Б1.О.07.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными			3				3	3	36	108	108	8	96	4	2								
+	Б1.О.08	Математика	12					12	9	9	36	324	324	36	270	18	12	4	144	8		10	117	9	эк
+	Б1.О.09	Физика	12						9	9	36	324	324	38	268	18	8	4	144	8	6	4	117	9	э
+	Б1.О.10	Правоведение		5					3	3	36	108	108	10	94	4	2								
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	2	72	10			58	4	з
+	Б1.О.12	Управление личным временем/Тайм-менеджмент		1					3	3	36	108	108	12	92	4	2	3	108	6		6	92	4	з
+	Б1.О.13	Основы инклюзивного образования		1					3	3	36	108	108	12	92	4	2	3	108	6		6	92	4	з
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	6	6		216	216	26	182	8	6	3	108	8		8	88	4	ок
+	Б1.О.14.01	Начертательная геометрия			1			1	3	3	36	108	108	16	88	4	4	3	108	8		8	88	4	ок
+	Б1.О.14.02	Инженерная графика			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4	2								
+	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1						5	5	36	180	180	18	153	9	4	5	180	8	4	6	153	9	э
+	Б1.О.16	Теоретическая механика			2			2	4	4	36	144	144	22	118	4	4								
+	Б1.О.17	Прикладная механика	3					3	6	6	36	216	216	18	189	9	4								
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика	23						9	9	36	324	324	44	262	18	8								
+	Б1.О.19	Тепломассообмен	4		3			4	8	8	36	288	288	36	239	13	8								
+	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	2						6	6	36	216	216	20	187	9	4								
+	Б1.О.21	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			2				4	4	36	144	144	20	120	4	4								
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	4	3				4	8	8	36	288	288	30	245	13	8								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									100	100		3928	3928	434	3321	173	94	8	396	12		14	354	16	
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	444455555	1455	134	45	55	345	67	67		2412	2412	288	2023	101	66	8	288	12		14	254	8	зо
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4				4	4	4	36	144	144	20	123	1	4								
+	Б1.В.01.02	Экономика энергетического предприятия		5					3	3	36	108	108	12	92	4	2								
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	5			5			4	4	36	144	144	18	117	9	6								
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		5				5	4	4	36	144	144	20	120	4	4								
+	Б1.В.01.05	Физико-химические основы водоподготовки		1					4	4	36	144	144	16	124	4	4	4	144	8		8	124	4	з
+	Б1.В.01.06	Котельные установки и парогенераторы	4		3	4		3	9	9	36	324	324	32	279	13	8								
+	Б1.В.01.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	4						5	5	36	180	180	16	155	9	4								
+	Б1.В.01.08	Основы трансформации тепла	4						4	4	36	144	144	22	113	9	4								
+	Б1.В.01.09	Источники и системы теплоснабжения	5		4				7	7	36	252	252	42	197	13	10								
+	Б1.В.01.10	Тепломассообменное оборудование предприятий	5				5		6	6	36	216	216	24	183	9	6								
+	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				4	4	36	144	144	10	130	4	2	4	144	4		6	130	4	о

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	
39	1512	76	28	72	1263	73		41	1588	68	16	66	1379	59		43	1548	90	42	66	1283	67		45	1620	88	38	72	1343	79				
39	1404	76	28	72	1163	65		22	792	34	12	32	684	30		9	324	14	8	12	272	18		6	216	12		14	182	8				
																																27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	
3	108			16	83	9	э																									8	Иностранные и русский языки	
3	108	8		8	88	4	з																									27	Социально-гуманитарные науки,	
																																	8	Иностранные и русский языки
																								3	108	8		8	88	4	з	23	Терапия, клиническая диагностика,	
																																5	Естественно-научные дисциплины	
3	108	4	6		94	4	з	3	108	4		4	96	4	о																			
3	108	4	6		94	4	з																										7	Информатика и информационные
								3	108	4		4	96	4	о																		7	Информатика и информационные технологии в экономике
5	180	8		10	153	9	эк																										5	Естественно-научные дисциплины
5	180	8	6	6	151	9	э																										5	Естественно-научные дисциплины
																								3	108	4		6	94	4	з	10	Кадастры и право	
																																	26	Физическое воспитание
																																	27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм
																																	27	Социально-гуманитарные науки,
3	108	6		4	94	4	ок																											
																																	24	Технический сервис в АПК и
3	108	6		4	94	4	ок																										24	Технический сервис в АПК и
																																	24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины
4	144	12		10	118	4	ок																										24	Технический сервис в АПК и
								6	216	8		10	189	9	эк																		24	Технический сервис в АПК и
3	108	12	6	6	75	9	э	6	216	10	4	6	187	9	э																		31	Электрификация и автоматизация
								4	144	8	4	6	122	4	о	4	144	8	4	6	117	9	эк										31	Электрификация и автоматизация
6	216	10	4	6	187	9	э																										31	Электрификация и автоматизация
4	144	8	6	6	120	4	о																										31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
								3	108	4	4	6	90	4	з	5	180	6	4	6	155	9	эк										31	Электрификация и автоматизация
	108				100	8		19	796	34	4	34	695	29		34	1224	76	34	54	1011	49		39	1404	76	38	58	1161	71				
								5	180	6	4	4	162	4	ок	24	864	54	26	36	712	36	4эзопк	30	1080	56	30	46	895	53	5э2эп2рк			
																4	144	10	4	6	123	1	эк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
																								3	108	6		6	92	4	з	31	Электрификация и автоматизация	
																								4	144	6	6	6	117	9	эп	31	Электрификация и автоматизация	
																								4	144	8	6	6	120	4	эк	31	Электрификация и автоматизация	
																																	31	Электрификация и автоматизация
								5	180	6	4	4	162	4	ок	4	144	8	4	6	117	9	эп									31	Электрификация и автоматизация	
																5	180	8	4	4	155	9	э									31	Электрификация и автоматизация	
																4	144	10	6	6	113	9	э									31	Электрификация и автоматизация	
																3	108	8	4	8	84	4	о	4	144	10	6	6	113	9	э	31	Электрификация и автоматизация	
																								6	216	8	8	8	183	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
																								5	180	10	4	6	151	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
																																	31	Электрификация и автоматизация

-
Компетенции
УК-3; УК-5
УК-4; УК-5
УК-1; УК-5
УК-3; УК-4; УК-5
УК-8
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-2; УК-10; ОПК-2
УК-7
УК-6
УК-5
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2
ОПК-5
ОПК-5
УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
ПКС-7
УК-9; УК-10; 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
УК-9; ПКС-3

-	-	-	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	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.01.13	Энергосбережение в теплоэнергетике	5						4	4	36	144	144	16	119	9	4									
+	Б1.В.01.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	4						4	4	36	144	144	20	120	4	4									
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		112233				112233				328	328		304	24			108			100	8	2з2к		
+	Б1.В.02.01	Базовая физическая культура		123				123				164	164		152	12			54			50	4	эк		
+	Б1.В.02.02	Базовые виды спорта		123				123				164	164		152	12			54			50	4	эк		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4	3				4	6	6		216	216	48	155	13	8									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические машины	4	3				4	6	6	36	216	216	48	155	13	8									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродвигатели	4	3				4	6	6	36	216	216	48	155	13	8									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5						6	6		216	216	20	187	9	4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод	5						6	6	36	216	216	20	187	9	4									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод сельхозмашин	5						6	6	36	216	216	20	187	9	4									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3						6	6		216	216	18	189	9	4									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Светотехника и электротехнология	3						6	6	36	216	216	18	189	9	4									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрическое освещение и электрический нагрев	3						6	6	36	216	216	18	189	9	4									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3				6	6		216	216	20	192	4	4									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание электрооборудования			3				6	6	36	216	216	20	192	4	4									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование НВИЭ			3				6	6	36	216	216	20	192	4	4									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			4				6	6		216	216	20	192	4	4									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в электроэнергетике			4				6	6	36	216	216	20	192	4	4									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Потери электрической энергии			4				6	6	36	216	216	20	192	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											
Обязательная часть									21	21		756	756	12	744											
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3		108	108	2	106											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	2	106											
+	Б2.О.02	Производственная практика			23445				18	18		648	648	10	638											
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			23				9	9	36	324	324	4	320											
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	2	106											
+	Б2.О.02.03(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108	2	106											
+	Б2.О.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	5						6	6	36	216	216	2	214											
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	64	72	8	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	64	72	8	4									
+	ФТД.В.01	Правила технической эксплуатации электроустановок и энергоустановок потребителей		5					2	2	36	72	72	16	52	4	4									
+	ФТД.В.02	Подготовка водителей категории В		3					2	2	36	72	72	48	20	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	э								31	Электрификация и автоматизация		
																4	144	10	4	6	120	4	э								31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства		
	108				100	8	2э2к		112				104	8	2э2к																			
	54				50	4	эк		56				52	4	эк																	26	Физическое воспитание	
	54				50	4	эк		56				52	4	эк																	26	Физическое воспитание	
								2	72	10		10	48	4	э	4	144	12	8	8	107	9	эр											
								2	72	10		10	48	4	э	4	144	12	8	8	107	9	эр									31	Электрификация и автоматизация	
								2	72	10		10	48	4	э	4	144	12	8	8	107	9	эр									31	Электрификация и автоматизация	
																6	216	10	4	6	187	9	э											
																6	216	10	4	6	187	9	э									31	Электрификация и автоматизация	
																6	216	10	4	6	187	9	э									31	Электрификация и автоматизация	
								6	216	8		10	189	9	э																			
								6	216	8		10	189	9	э																		31	Электрификация и автоматизация
								6	216	8		10	189	9	э																		31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
								6	216	10		10	192	4	о																			
								6	216	10		10	192	4	о																		31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
								6	216	10		10	192	4	о																		31	Электрификация и автоматизация
																6	216	10		10	192	4	о											
																6	216	10		10	192	4	о										31	Электрификация и автоматизация
																6	216	10		10	192	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						6	216	2			214					
																6	216	2						6	216	2			214					
																6	216	2						6	216	2			214			31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
								2	72	16		32	20	4										2	72	6	4	6	52	4				
								2	72	16		32	20	4										2	72	6	4	6	52	4				
																								2	72	6	4	6	52	4	э	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
								2	72	16		32	20	4	э																	24	Технический сервис в АПК и	

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