Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2024 11:43:36
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Цыбиков Б.Б.
"28" 05 20 24 г.

План одобрен Ученым советом Академии
Протокол № 8 от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Электрификация и автоматизация селького хозяйствва
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
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
сервисно-эксплуатационный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УВР, молодежной политике и цифровизации _____ / Имескенова Э.Г./

Начальник УМУ _____ / Тимофеева Н.С./

Декан инженерного факультета _____ / Кокиева Г.Е./

Заведующий кафедрой "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства " _____ / Балданов М.Б./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																		Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3920	3509	567	740	22	792	150	48	260	280	54	21	828	126	36	342	270	54
Обязательная часть									114	114		4104	4104	2014	1793	297	344	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	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	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	166	95	27	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	34						10	10	36	360	360	116	190	54	40														
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика			5				6	6	36	216	216	64	152		30														
+	Б1.О.21	Тепломассообмен	6		5				8	8	36	288	288	154	107	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	90	126		24														
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника	4					4	5	5	36	180	180	54	99	27	12														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	99		3892	3892	1906	1716	270	396									72			72		
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий**	**5677888**	**678**	**45578**	**7**	**688**	**5**	79	**79**		**2844**	**2844**	**1272**	**1383**	**189**	**300**														
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5		4			5	9	9	36	324	324	118	179	27	48														
+	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	112	77	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	154	179	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**		

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
19	758	160	16	272	229	81	40	1517	216	90	342	761	108	37	1401	176	128	224	819	54	25	936	180	90	216	369	81
19	684	160	16	208	219	81	32	1152	180	36	216	639	81	10	360	64	32	32	232		10	360	72	36	72	153	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															
3	108	32		32	17	27																					
3	108	32	16	32	1	27																					
4	144	32		48	37	27	6	216	18		18	153	27														
														6	216	32	16	16	152								
														4	144	32	16	16	80		4	144	36	18	36	27	27
							6	216	18	18	18	135	27														
																					6	216	36	18	36	126	
							5	180	18	18	18	99	27														
	74			64	10		8	365	36	54	126	122	27	27	1041	112	96	192	587	54	15	576	108	54	144	216	54
							3	**108**	**18**	**18**	**18**	**54**		18	**648**	**80**	**64**	**64**	**413**	**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	32	16	16	116		5	180	36	18	36	63	27
														7	252	16	32	32	172								
	74			**64**	**10**			**77**			**72**	**5**			**69**			**64**	**5**			**36**			**36**		

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
21	756	128	112	176	286	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
														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 общеинженерные дисциплины	УК-1; ОПК-2
														24	Технический сервис в АПК и общеинженерные 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 селького хозяйствва	ОПК-5
														31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
21	756	128	112	176	286	54	28	1008	160	112	160	495	81			
21	**756**	**128**	**112**	**176**	**286**	**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 селького хозяйствва	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	32	48	77	27								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
							6	216	32	16	16	152		31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	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 селького хозяйствва	ПКС-6; ПКС-7
4	144	32	32	48	32		5	180	32	16	32	73	27	31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	ПКС-6; ПКС-7
							6	216	32	32	32	93	27	31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	ПКС-6; ПКС-7
																УК-7

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																		Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	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**	**172**	**161**	**27**	**48**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические машины и электропривод	6	5					10	10	36	360	360	172	161	27	48														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродвигатели и электропривод сельхозяйственных машин	6	5					10	10	36	360	360	172	161	27	48														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**45**						10	**10**		**360**	**360**	**154**	**152**	**54**	**48**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Светотехника и электротехнологии	45						10	10	36	360	360	154	152	54	48														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрическое освещение и электрический нагрев	45						10	10	36	360	360	154	152	54	48														
Блок 2.Практика									21	21		756	756	12	744										6	216	4			212	
Обязательная часть									18	18		648	648	10	638										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**			**2466**				15	**15**		**540**	**540**	**8**	**532**										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																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	2	106																
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**8**				3	**3**		**108**	**108**	**2**	**106**																
+	Б2.В.01.01(Пд)	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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	37			32	5			36			36				37			32	5			18			18		
	37			32	5			41			36	5			32			32				18			18		
														4	**144**	**16**	**16**	**32**	**80**		6	**216**	**36**	**36**	**36**	**81**	**27**
														4	144	16	16	32	80		6	216	36	36	36	81	27
														4	144	16	16	32	80		6	216	36	36	36	81	27
							5	**180**	**18**	**36**	**36**	**63**	**27**	5	**180**	**16**	**16**	**32**	**89**	**27**							
							5	180	18	36	36	63	27	5	180	16	16	32	89	27							
							5	180	18	36	36	63	27	5	180	16	16	32	89	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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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 селького хозяйствва	ПКС-7
																ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
														31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	ПКС-7
							3	108	2			106				
																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
							3	108	2			106				
							3	**108**	**2**			**106**				**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**
							3	108	2			106		31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	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
							6	216	2			214				
							6	216	2			214				
							6	216	2			214		31	Электрификация и автоматизация селького хозяйствва	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 селького хозяйствва	УК-8; ПКС-3
														24	Технический сервис в АПК и	УК-2