

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 15:21:25  
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 № 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 сельского хозяйства  
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Учебный год 2024-2025

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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

Проректор по УВР, молодежной политике и цифровизации

 / Имескенова Э.Г./

Начальник УМУ

 / Тимофеева Н.С./

Декан инженерного факультета

 / Кокиева Г.Е./

Зав.кафедрой "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства "

 / Балданов М.Б./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Летняя сессия								
																			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											213	213		7996	7996	908	6785	303	180	32	1260	74	14	76	1041	55	
<b>Обязательная часть</b>											112	112		4032	4032	474	3385	173	120	32	1152	70	14	76	945	47	
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	60	76	8	8	2	72	10		20	38	4	з		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					4	4	36	144	144	20	111	13	4	2	72			10	58	4	з		
+	Б1.О.03	Философия		1					3	3	36	108	108	12	92	4		3	108	6		6	92	4	з		
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	8	96	4	2	3	108	4		4	96	4	з		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки		2					6	6	36	216	216	20	192	4	4										
+	Б1.О.06	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>22</b>	<b>181</b>	<b>13</b>	<b>4</b>										
+	Б1.О.06.01	Информатика	2						3	3	36	108	108	10	89	9	2										
+	Б1.О.06.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными		3					3	3	36	108	108	12	92	4	2										
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	10	62			2	72	4		6	62		з		
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	72	8			60	4	з		
+	Б1.О.09	Экономическая теория		2					3	3	36	108	108	16	92		2										
+	Б1.О.10	Технологическое предпринимательство			3				3	3	36	108	108	12	92	4	2										
+	Б1.О.11	Менеджмент		2					3	3	36	108	108	16	88	4	2										
+	Б1.О.12	Правоведение		3					3	3	36	108	108	10	94	4											
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	4					4	5	5	36	180	180	20	151	9	4										
+	Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	18	81	9	4	3	108	8	4	6	81	9	э		
+	Б1.О.15	Математика	2	1				12	8	8	36	288	288	22	257	9	12	4	144	6		6	132		эк		
+	Б1.О.16	Физика	2	1					7	7	36	252	252	36	207	9	8	3	108	8	6	4	90		з		
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2					6	6	36	216	216	26	177	13	26	3	108	8		8	83	9	э		
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1						5	5	36	180	180	18	153	9	6	5	180	8	4	6	153	9	э		
+	Б1.О.19	Прикладная механика	3						10	10	36	360	360	26	325	9	4										
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика	23						6	6	36	216	216	32	166	18	10										
+	Б1.О.21	Тепломассообмен	4		3				8	8	36	288	288	38	237	13	8										
+	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	2						6	6	36	216	216	12	195	9	4										
+	Б1.О.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			2				6	6	36	216	216	12	200	4	4										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											101	101		3964	3964	434	3400	130	60		108	4			96	8	
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий</b>	<b>44555</b>	<b>5</b>	<b>245</b>	<b>445</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	81	<b>81</b>		<b>2916</b>	<b>2916</b>	<b>318</b>	<b>2523</b>	<b>75</b>	<b>48</b>									
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4						4	9	36	324	324	22	301	1	4										
+	Б1.В.01.02	Экономика и энергосбережение в ТЭ		4	5				9	9	36	324	324	44	272	8	2										
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	5			5			6	6	36	216	216	36	171	9	6										
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		5					5	8	36	288	288	36	248	4	4										
+	Б1.В.01.05	Основы водоподготовки и котельные установки		2					10	10	36	360	360	12	344	4	4										
+	Б1.В.01.06	Нагнетатели и тепловые двигатели			4				7	7	36	252	252	20	223	9	4										
+	Б1.В.01.07	Источники и системы теплоснабжения	5		4				9	9	36	324	324	56	255	13	10										
+	Б1.В.01.08	Тепломассообменное оборудование предприятий	5				5		8	8	36	288	288	36	243	9	6										
+	Б1.В.01.09	Технологические энергоносители предприятий	5				5		9	9	36	324	324	34	281	9	4										
+	Б1.В.01.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	4						6	6	36	216	216	22	185	9	4										
+	Б1.В.02	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>			<b>11223</b>	<b>3</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>	<b>292</b>	<b>24</b>			108	<b>4</b>			<b>96</b>	<b>8</b>	<b>2з</b>		
+	Б1.В.02.01	Базовая физическая культура			123							164	164	6	146	12			54	2			48	4	з		

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра							
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							Код	Наименование						
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						
55	2088	80	12	100	1810	86		36	1408	74	12	66	1201	55		48	1728	86	28	86	1465	63		42	1512	62	54	84	1268	44									
45	1620	70	12	94	1370	74		26	936	44	8	46	804	34		9	324	16	8	16	266	18																	
2	72	10		20	38	4	о																									27	Социально-гуманитарные науки,						
2	72			10	53	9	э																									8	Иностранные и русский языки						
																																27	Социально-гуманитарные науки,						
																																8	Иностранные и русский языки						
6	216	10		10	192	4	э																									26	Физическое воспитание						
3	108	4	6		89	9	э	3	108	4		8	92	4	э																								
3	108	4	6		89	9	э																									7	Информатика и информационные						
								3	108	4		8	92	4	э																	7	Информатика и информационные технологии в экономике						
																																27	Социально-гуманитарные науки,						
																																26	Физическое воспитание						
3	108	6		10	92		э																									30	Экономика и организация АПК						
								3	108	6		6	92	4	о																	30	Экономика и организация АПК						
3	108	6		10	88	4	э																									14	Менеджмент						
								3	108	4		6	94	4	э																	10	Кадастры и право						
																5	180	8	4	8	151	9	эк									31	Электрификация и автоматизация						
																																5	Естественно-научные дисциплины						
4	144	4		6	125	9	эк																									5	Естественно-научные дисциплины						
4	144	6	6	6	117	9	э																									5	Естественно-научные дисциплины						
3	108	6		4	94	4	э																									24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины						
																																24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины						
								10	360	12		14	325	9	э																	24	Технический сервис в АПК и						
3	108	6		6	87	9	э	3	108	10	4	6	79	9	э																	31	Электрификация и автоматизация						
								4	144	8	4	6	122	4	о	4	144	8	4	8	115	9	э									31	Электрификация и автоматизация						
6	216	6		6	195	9	э																									31	Электрификация и автоматизация						
6	216	6		6	200	4	о																									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
10	468	10		6	440	12		10	472	30	4	20	397	21		39	1404	70	20	70	1199	45		42	1512	62	54	84	1268	44									
10	360	6		6	344	4	э									29	1044	50	6	50	911	27	2ээ2о к	42	1512	62	54	84	1268	44	4ээоп 2рк								
																9	324	10		12	301	1	эк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
																4	144	10		10	120	4	э	5	180	10		14	152	4	о	31	Электрификация и автоматизация						
																								6	216	10	12	14	171	9	эп	31	Электрификация и автоматизация						
																								8	288	10	12	14	248	4	эк	31	Электрификация и автоматизация						
10	360	6		6	344	4	э																									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
																7	252	10		10	223	9	о									31	Электрификация и автоматизация						
																3	108	8	6	8	82	4	о	6	216	10	10	14	173	9	э	31	Электрификация и автоматизация						
																								8	288	12	10	14	243	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
																								9	324	10	10	14	281	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
																6	216	12		10	185	9	э									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства						
	108	4			96	8	2э		112	4			100	8	2э																								
	54	2			48	4	э		56	2			50	4	э																	26	Физическое воспитание						

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



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		
	54	2			48	4	з		56	2			50	4	з																	26	Физическое воспитание		
								5	180	16		10	150	4	з	5	180	10	10	10	141	9	эр												
								5	180	16		10	150	4	з	5	180	10	10	10	141	9	эр										31	Электрификация и автоматизация	
								5	180	16		10	150	4	з	5	180	10	10	10	141	9	эр										31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
								5	180	10	4	10	147	9	э	5	180	10	4	10	147	9	э										31	Электрификация и автоматизация	
								5	180	10	4	10	147	9	э	5	180	10	4	10	147	9	э										31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
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		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	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												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												
																3	108	2			106		о												

-
Компетенции
УК-7
<b>ПКС-7</b>
ПКС-7
ПКС-4
<b>ПКС-7</b>
ПКС-7
ПКС-7
<b>ОПК-3</b>
ОПК-3
<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>
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
<b>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</b>
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
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
УК-8; ПКС-3
УК-2