

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 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Цыбиков Б.Б.

"28" 04. 2023г.

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) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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 и молодежной политике

 / Имескенова Э.Г./

Начальник УМУ

 / Тимофеева Н.С./

и.о. декан инженерного факультета

 / Кокеева Г.Е./

И.о. заведующий кафедрой "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"

 / Бахрунов К.К./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Баликто Батоевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.05.2023 11:56:22

Уникальный программный ключ

056af9483e48c6f3571e42997977a68

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого академ. часов						Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213		7996	7996	3332	3944	720	595	27	972	144	80	192	493	63	27	1044	162	54	252	495	81
Обязательная часть											113	113		4068	4068	1734	1947	387	344	23	828	128	80	176	381	63	23	828	144	54	162	387	81
+	Б1.О.01	История (История России и всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	48	24	36	<u>10</u>	3	108	16		32	24	36									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	100	125	27	<u>20</u>	2	72		32		40			2	72		36		36		
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>																
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение		1					3	3	36	108	108	32	76		<u>6</u>	3	108	16		16	76										
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	32	76		<u>6</u>																
+	Б1.О.06	Химия	1						3	3	36	108	108	48	33	27	<u>8</u>	3	108	16	16	16	33	27									
+	Б1.О.07	Введение в цифровые технологии		2	3				6	6		216	216	84	132		14								3	108	18		18	72			
+	Б1.О.07.01	Информатика		2					3	3	36	108	108	36	72		<u>4</u>								3	108	18		18	72			
+	Б1.О.07.02	Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными				3			3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>																
+	Б1.О.08	Математика	23	1					9	9	36	324	324	184	86	54	<u>40</u>	3	108	16		32	60		3	108	36		36	9	27		
+	Б1.О.09	Физика	23	1					9	9	36	324	324	166	104	54	<u>30</u>	2	72	16	16	16	24		3	108	18	18	18	27	27		
+	Б1.О.10	Правоведение		3					3	3	36	108	108	32	76		<u>6</u>																
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	48	24		<u>10</u>	2	72	16		32	24										
+	Б1.О.12	Управление личным временем/Тайм-менеджмент		2					3	3	36	108	108	36	72										3	108	18		18	72			
+	Б1.О.13	Основы инклюзивного образования		2					3	3	36	108	108	36	72		<u>8</u>								3	108	18		18	72			
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	6	6		216	216	102	114		16	3	108	16	16	16	60		3	108	18		36	54			
+	Б1.О.14.01	Начертательная геометрия			1			1	3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>	3	108	16	16	16	60										
+	Б1.О.14.02	Инженерная графика			2			2	3	3	36	108	108	54	54		<u>6</u>							3	108	18		36	54				
+	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1					5	5	36	180	180	68	85	27	<u>24</u>	2	72	16		16	40		3	108	18		18	45	27		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика			3				4	4	36	144	144	64	80		<u>12</u>																
+	Б1.О.17	Прикладная механика	4						6	6	36	216	216	72	117	27	<u>16</u>																
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика	45						9	9	36	324	324	152	118	54	<u>28</u>																
+	Б1.О.19	Тепломассообмен	6		5			56	8	8	36	288	288	136	125	27	<u>28</u>																
+	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	4					4	6	6	36	216	216	72	117	27	<u>16</u>																
+	Б1.О.21	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			6				4	4	36	144	144	72	72		<u>16</u>																
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	5	4				4	8	8	36	288	288	102	159	27	<u>20</u>																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											100	100		3928	3928	1598	1997	333	251	4	144	16		16	112		4	216	18		90	108	
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий	666778888	26778	158	67	88	78	67	67		2412	2412	958	1238	216	181	4	144	16		16	112		4	144	18		18	108			
+	Б1.В.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		7				7	4	4	36	144	144	64	80		<u>10</u>																
+	Б1.В.01.02	Экономика энергетического предприятия		6					3	3	36	108	108	36	72		<u>6</u>																
+	Б1.В.01.03	Электроснабжение	7			7			4	4	36	144	144	96	21	27	<u>10</u>																
+	Б1.В.01.04	Системы электрификации предприятий		8					4	4	36	144	144	48	96		<u>11</u>																
+	Б1.В.01.05	Физико-химические основы водоподготовки		2					4	4	36	144	144	36	108		<u>8</u>							4	144	18		18	108				
+	Б1.В.01.06	Котельные установки и парогенераторы	6		5	6			9	9	36	324	324	134	163	27	<u>24</u>																
+	Б1.В.01.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	6						5	5	36	180	180	72	81	27	<u>16</u>																
+	Б1.В.01.08	Основы трансформации тепла	6						4	4	36	144	144	72	45	27	<u>16</u>																
+	Б1.В.01.09	Источники и системы теплоснабжения	7		8			8	7	7	36	252	252	112	113	27	<u>22</u>																
+	Б1.В.01.10	Тепломассообменное оборудование предприятий	8				8		6	6	36	216	216	64	125	27	<u>12</u>																
+	Б1.В.01.11	Технологические энергоносители предприятий	8	7			8		5	5	36	180	180	96	57	27	<u>20</u>																
+	Б1.В.01.12	Введение в энергетiku			1				4	4	36	144	144	32	112		<u>6</u>	4	144	16		16	112										
+	Б1.В.01.13	Энергосбережение в теплоэнергетике	8						4	4	36	144	144	48	69	27	<u>10</u>																
+	Б1.В.01.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	8						4	4	36	144	144	48	96		<u>10</u>																
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2233445566								328	328	234	94											72			72				
+	Б1.В.02.01	Базовая физическая культура		23456								164	164	116	48										36				36				

Курс 2							Курс 3														Курс 4																											
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8													
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
23	868	144	48	192	403	81	30	1184	162	90	160	655	117	23	868	144	80	160	430	54	33	1260	216	90	226	593	135	25	900	176	80	144	392	108	25	900	96	96	144	483	81							
23	828	144	48	160	395	81	18	648	126	54	90	297	81	15	540	80	48	64	294	54	8	288	72	18	54	117	27	3	108	16		16	76															
3	108		32		49	27																																										
3	108	16		32	60																																											
																												3	108	16		16	76															
3	108	16		32	60																																											
3	108	16		32	60																																											
3	108	32		32	17	27																																										
4	144	32	16	16	53	27																																										
3	108	16		16	76																																											
4	144	32		32	80																																											
							6	216	36		36	117	27																																			
							3	108	36	18	18	9	27	6	216	32	16	32	109	27																												
							6	216	36	18	18	117	27								4	144	36	18	18	45	27																					
																					4	144	36		36	72																						
							3	108	18	18	18	54		5	180	16	16	16	105	27																												
	40			32	8		12	536	36	36	70	358	36	8	328	64	32	96	136	25	972	144	72	172	476	108	22	792	160	80	128	316	108	25	900	96	96	144	483	81								
														5	180	32	16	32	100								16	576	108	54	72	261	81	13	468	96	48	96	174	54	25	900	96	96	144	483	81	
																												4	144	32	16	16	80															
																					3	108	18		18	72																						
																												4	144	32	32	32	21	27														
																																			4	144	16	16	16	96								
														5	180	32	16	32	100								4	144	18	18	18	63	27															
																					5	180	36	18	18	81	27																					
																					4	144	36	18	18	45	27																					
																												3	108	16		32	33	27	4	144	16	16	32	80								
																																			6	216	16	16	32	125	27							
																												2	72	16		16	40		3	108	16	16	32	17	27							
																																			4	144	16	16	16	69	27							
																																			4	144	16	16	16	96								
	40			32	8			104			34	70			40			32	8									72			64	8																
	20			16	4			52			16	36			20			16	4									36			32	4																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	УК-3; УК-5
8	Иностранные и русский языки	УК-4; УК-5
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-1; УК-5
8	Иностранные и русский языки	УК-3; УК-4; УК-5
23	Терапия, клиническая диагностика,	УК-8
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
		ОПК-1; ОПК-4
7	Информатика и информационные	ОПК-1; ОПК-4
7	Информатика и информационные технологии в экономике	ОПК-1; ОПК-4
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
10	Кадастры и право	УК-2; УК-10; ОПК-2
26	Физическое воспитание	УК-7
27	Социально-гуманитарные науки, реклама и туризм	УК-6
27	Социально-гуманитарные науки,	УК-5
		УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
24	Технический сервис в АПК и	УК-1; ОПК-2
24	Технический сервис в АПК и	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-6
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
		УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-5
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-4; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	УК-9; ПКС-3
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
		УК-7
26	Физическое воспитание	УК-7

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Физическое воспитание	УК-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
		ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
		ПКС-3; ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-3; ПКС-6
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-6
		ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
		ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-2; ПКС-7
31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
		ПКС-2; ПКС-7
		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
		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
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; 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
31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-8; ПКС-3
24	Технический сервис в АПК и	УК-2