

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 18.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор "18" 04 2023 г.  
 Цыбиков Б.Б.



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: Заочная

Срок получения образования: 4 а. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
18	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
18.005	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 и молодежной политике

/ Имескенова Э.Г./

Начальник УМУ

/ Тимофеева Н.С./

И.о. декана инженерного факультета

/ Кокиева Г.Е./

И.о. зав.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 17:11:04

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f5c571e429958a8b7a88

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2																		
			Экза мен	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						з.е. на курсе	Летняя сессия																
																			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											213	213		7996	7996	910	6723	363	192	45	1728	86	14	88	1455	85		39	1512	76	28	72	1263	73								
<b>Обязательная часть</b>											113	113		4068	4068	476	3402	190	98	37	1332	74	14	74	1101	69		39	1404	76	28	72	1163	65								
+	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	3	108			16	83	9	э								
+	Б1.О.03	Философия		2						3	3	36	108	108	16	88	4	4									3	108	8		8	88	4	з								
+	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	<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>18</b>	<b>190</b>	<b>8</b>	<b>4</b>									3	108	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>94</b>	<b>4</b>	<b>з</b>								
+	Б1.О.07.01	Информатика		2						3	3	36	108	108	10	94	4	2									3	108	4	6		94	4	з								
+	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	5	180	8		10	153	9	эк								
+	Б1.О.09	Физика	12							9	9	36	324	324	38	268	18	8	4	144	8	6	4	117	9	э	5	180	8	6	6	151	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	<b>Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика</b>			<b>12</b>			<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>26</b>	<b>182</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	3	108	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>ок</b>	3	108	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>94</b>	<b>4</b>	<b>ок</b>								
+	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									3	108	6		4	94	4	ок									
+	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									4	144	12		10	118	4	ок									
+	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									3	108	12	6	6	75	9	э									
+	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									6	216	10	4	6	187	9	э									
+	Б1.О.21	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация			2				4	4	36	144	144	20	120	4	4									4	144	8	6	6	120	4	о									
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	4	3				4	8	8	36	288	288	30	245	13	8																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											100	100		3928	3928	434	3321	173	94	8	396	12		14	354	16								108					100	8		
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий</b>	<b>4445</b>	<b>5555</b>	<b>1455</b>	<b>134</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>345</b>	67	67		<b>2412</b>	<b>2412</b>	<b>288</b>	<b>2023</b>	<b>101</b>	<b>66</b>	8	288	<b>12</b>		<b>14</b>	<b>254</b>	<b>8</b>	<b>зо</b>																
+	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	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	4	144	4		6	130	4	о																	
+	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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>11223</b>	<b>3</b>			<b>11223</b>	<b>3</b>			<b>328</b>	<b>328</b>	<b>304</b>	<b>24</b>				108								108					<b>100</b>	<b>8</b>	<b>2з2к</b>								

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
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.	Код	Наименование	Компетенции
41	1588	68	16	66	1379	59		43	1548	90	42	66	1283	67		45	1620	88	38	72	1343	79				
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	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
																3	108	8		8	88	4	э	23	Терапия, клиническая диагностика,	УК-8
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
3	108	4		4	96	4	о																			<b>ОПК-1; ОПК-4</b>
																								7	Информатика и информационные	ОПК-1; ОПК-4
3	108	4		4	96	4	о																	7	Информатика и информационные технологии в экономике	ОПК-1; ОПК-4
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
																								5	Естественно-научные дисциплины	ОПК-1
																3	108	4		6	94	4	э	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
																										<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5</b>
																								24	Технический сервис в АПК и	УК-1; ОПК-2
																								24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1
																								24	Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																								24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-6
6	216	8		10	189	9	эк																	24	Технический сервис в АПК и	ОПК-1; ОПК-2
6	216	10	4	6	187	9	э																	31	Электрификация и автоматизация	ОПК-1; ОПК-2
4	144	8	4	6	122	4	о	4	144	8	4	6	117	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2; ОПК-3
																								31	Электрификация и автоматизация	ОПК-2
																								31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ОПК-5
3	108	4	4	6	90	4	э	5	180	6	4	6	155	9	эк									31	Электрификация и автоматизация	ОПК-5
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	5э2зп2рк			<b>УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7</b>
								4	144	10	4	6	123	1	эк									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-7
																3	108	6		6	92	4	э	31	Электрификация и автоматизация	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-5
																4	144	6	6	6	117	9	эп	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
																4	144	8	6	6	120	4	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
																								31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3
5	180	6	4	4	162	4	ок	4	144	8	4	6	117	9	эп									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-3; ПКС-7
								5	180	8	4	4	155	9	э									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7
								4	144	10	6	6	113	9	э									31	Электрификация и автоматизация	ПКС-4; ПКС-7
								3	108	8	4	8	84	4	о	4	144	10	6	6	113	9	э	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-6
																6	216	8	8	8	183	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																5	180	10	4	6	151	9	эр	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
																								31	Электрификация и автоматизация	УК-9; ПКС-3
																4	144	8		8	119	9	э	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7
								4	144	10	4	6	120	4	э									31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-6; ПКС-7
	112				104	8	2э2к																			<b>УК-7</b>



Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра			-	
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.	Код	Наименование	Компетенции		
	56				52	4	эк																	26	Физическое воспитание	УК-7		
	56				52	4	эк																	26	Физическое воспитание	УК-7		
2	72	10		10	48	4	з	4	144	12	8	8	107	9	эр												ПКС-4	
2	72	10		10	48	4	з	4	144	12	8	8	107	9	эр												ПКС-4	
2	72	10		10	48	4	з	4	144	12	8	8	107	9	эр												ПКС-4	
																6	216	10	4	6	187	9	э				ПКС-7	
																6	216	10	4	6	187	9	э	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7		
																6	216	10	4	6	187	9	э	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-7		
6	216	8		10	189	9	э																				ПКС-7	
6	216	8		10	189	9	э																				ПКС-7	
6	216	8		10	189	9	э																				ПКС-7	
6	216	10		10	192	4	о																				ПКС-3; ПКС-6	
6	216	10		10	192	4	о																				ПКС-3; ПКС-6	
6	216	10		10	192	4	о																				ПКС-3; ПКС-6	
								6	216	10		10	192	4	о													ПКС-2; ПКС-7
								6	216	10		10	192	4	о													ПКС-2; ПКС-7
								6	216	10		10	192	4	о													ПКС-2; ПКС-7
																3	108	10	4	6	79	9	эк				ПКС-2; ПКС-7	
																3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	ПКС-2; ПКС-7		
																3	108	10	4	6	79	9	эк	31	Электрификация и автоматизация	ПКС-2; ПКС-7		
6	216	2			214			6	216	4			212			3	108	2				106						
6	216	2			214			6	216	4			212															
																												ОПК-3
																								31	Электрификация и автоматизация	ОПК-3		
6	216	2			214		о	6	216	4			212		2о													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
6	216	2			214		о																					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
								3	108	2			106		о													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
								3	108	2			106		о													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	о	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	
																6	216	2					214					
																6	216	2					214					
																6	216	2					214		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; 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	
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	з	31	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	УК-8; ПКС-3		
2	72	16		32	20	4	з																		24	Технический сервис в АПК и	УК-2	