Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 16.12.2019 10:00:15
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Сергей Юрьевич Зудин Подписано цифровой подписью: Сергей Юрьевич Зудин Дата: 2019.02.19 09:36:21 +03'00' *Зудин С.Ю.*

"19" февраля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 19.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность Электроснабжение

Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4 г 7 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	технологический
+	-	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР — Михаил Станиславович Волхонов Подписано цифровой подписью: Михаил Станиславович Волхонов Дата: 2019.02.16 11:27:28 +03'00' */ Волхонов М.С./*

Начальник УМУ — Геннадий Степанович Березовский Подписано цифровой подписью: Геннадий Степанович Березовский DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Геннадий Степанович Березовский */ Березовский Г.С./*

Декан — Александр Валентинович Рожнов Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов Дата: 2019.02.14 10:21:35 +03'00' */ Рожнов А.В./*

Рабочий учебный план

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроснабжение
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная, заочная
Срок освоения ОПОП ВО 4 года, 4 года 7 месяцев

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
-		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
w	+	Б1.О.01	Философия	2						4	4	144	144	6.3	6	137.7		4			
w	+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1					8	8	288	288	10	10	278	8				
w	+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	108	108	4.3	4	103.7	3				
w	+	Б1.О.04	Экономика		2					3	3	108	108	4.3	4	103.7		3			
w	+	Б1.О.05	Высшая математика	2	112				1122	15	15	540	540	33.2	32	506.8	8	7			
w	+	Б1.О.06	Информатика	1	1				11	6	6	216	216	8.6	8	207.4	6				
w	+	Б1.О.07	Химия	1						4	4	144	144	6.3	6	137.7	4				
w	+	Б1.О.08	Физика	2	11					10	10	360	360	19.2	18	340.8	5	5			
w	+	Б1.О.09	Экология		2					2	2	72	72	4.3	4	67.7		2			
w	+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	3	22			3		15	15	540	540	30.6	28.5	509.4		8	7		
	+	Б1.О.11	**Электротехническое и конструкционное материаловедение**	**3**	**2**					6	**6**	**216**	**216**	**8.6**	**8**	**207.4**		3	3		
w	+	Б1.О.11.01	Конструкционное материаловедение		2					3	3	108	108	4.3	4	103.7		3			
w	+	Б1.О.11.02	Электротехническое материаловедение	3						3	3	108	108	4.3	4	103.7			3		
w	+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	4.3	4	139.7				4	
w	+	Б1.О.13	Электроснабжение	4				4		4	4	144	144	15.1	14.5	128.9				4	
w	+	Б1.О.14	Электрический привод		4					3	3	108	108	8.3	8	99.7				3	
w	+	Б1.О.15	Теория автоматического управления		4				4	2	2	72	72	12.6	12	59.4				2	
w	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	11.5	10	60.5		2			
w	+	Б1.О.17	Правоведение	4						4	4	144	144	8.6	8	135.4				4	
w	+	Б1.О.18	Электробезопасность	3						4	4	144	144	12.9	12	131.1			4		
w	+	Б1.О.19	Теоретическая механика	1						4	4	144	144	6.3	6	137.7	4				
w	+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	6	216	216	14.3	14	201.7	6				
w	+	Б1.О.21	Прикладная механика	3					3	4	4	144	144	8.3	8	135.7			4		
w	+	Б1.О.22	Метрология	3						6	6	216	216	12.9	12	203.1			6		
w	+	Б1.О.23	Специальная математика	3						3	3	108	108	8.3	8	99.7			3		
										122	***122***	***4392***	***4392***	***259.1***	***245***	***4132.9***	***44***	***34***	***27***	***17***	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
w	+	Б1.В.01	Информационные технологии в электроэнергетике	2						4	4	144	144	8.6	8	135.4		4			
w	+	Б1.В.02	Приемники и потребители электрической энергии		3					2	2	72	72	8.6	8	63.4			2		
	+	Б1.В.03	**Переходные процессы**	**3**	**4**					5	**5**	**180**	**180**	**12.9**	**12**	**167.1**			3	2	
w	+	Б1.В.03.01	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3						3	3	108	108	8.6	8	99.4			3		
w	+	Б1.В.03.02	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		4					2	2	72	72	4.3	4	67.7				2	
w	+	Б1.В.04	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5						3	3	108	108	8.3	8	99.7					3
w	+	Б1.В.05	Эксплуатация систем электроснабжения	4						4	4	144	144	6.3	6	137.7				4	
w	+	Б1.В.06	Надежность электроснабжения	5						4	4	144	144	8.3	8	135.7					4
w	+	Б1.В.07	Энергоснабжение		4					3	3	108	108	6.3	6	101.7				3	
w	+	Б1.В.08	Электрические станции и подстанции	3						4	4	144	144	12.9	12	131.1			4		
w	+	Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты		3					2	2	72	72	10.6	10	61.4			2		
w	+	Б1.В.10	Силовая электроника		3					3	3	108	108	10.6	10	97.4			3		
w	+	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	4						4	4	144	144	10.6	10	133.4				4	
w	+	Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5						4	4	144	144	8.3	8	135.7					4
w	+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений		5					3	3	108	108	8.3	8	99.7					3
w	+	Б1.В.14	Электрические машины	3						3	3	108	108	6.3	6	101.7			3		
	+	Б1.В.15	**Общая энергетика**	**4**	**44**					8	**8**	**288**	**288**	**18.9**	**18**	**269.1**				8	
w	+	Б1.В.15.01	Энергетические установки	4						3	3	108	108	6.3	6	101.7				3	
w	+	Б1.В.15.02	ТЭС и АЭС		4					3	3	108	108	6.3	6	101.7				3	
w	+	Б1.В.15.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4					2	2	72	72	6.3	6	65.7				2	
w	+	Б1.В.16	Моделирование электрических цепеи на ЭВМ	2						7	7	252	252	12.6	12	239.4		7			
w	+	Б1.В.17	Районные электрические сети	5	4			5		7	7	252	252	15.1	14.5	236.9				2	5
w	+	Б1.В.18	Электрическая часть электростанций и подстанций	5			5			5	5	180	180	11.1	10.5	168.9				1	4
w	+	Б1.В.19	Математический анализ режимов работы электрических сетей	5						5	5	180	180	14.9	14	165.1					5
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**						4	**4**	**144**	**144**	**6.3**	**6**	**137.7**	4				
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	История электроэнергетики и электротехники	1						4	4	144	144	6.3	6	137.7	4				
i	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	1						4	4	144	144	4.6	4	139.4	4				
	+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**8.3**	**8**	**99.7**					3
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехнологические промышленные установки		5					3	3	108	108	8.3	8	99.7					3
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрическое освещение		5					3	3	108	108	8.3	8	99.7					3
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы интеллектуального труда		5					3	3	108	108	8.6	8	99.4					3
	+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**5**	**4**					7	**7**	**252**	**252**	**16.9**	**16**	**235.1**				4	3
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и управление производством	5	4					7	7	252	252	16.9	16	235.1				4	3
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и управление сервисными предприятиями	5	4					7	7	252	252	69.6	67	182.4				4	3
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	5						7	7	252	252	69.6	67	182.4				5	2
										94	***94***	***3384***	***3384***	***231***	***219***	***3153***	***4***	***11***	***17***	***28***	***34***
										216	***216***	***7776***	***7776***	***490.1***	***464***	***7285.9***	***48***	***45***	***44***	***45***	***34***
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
w	+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2				3	3	108	108	10		98		3			
w	+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			3				3	3	108	108	0.5		107.5			3		
w	+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	0.5		107.5				3	
w	+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная			5				6	6	216	216	0.5		215.5					6
										15	***15***	***540***	***540***	***11.5***		***528.5***		***3***	***3***	***3***	***6***
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
w	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	6.5	6	101.5					3
w	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	20.5		195.5					6
										9	***9***	***324***	***324***	***27***	***6***	***297***					***9***
ФТД.Факультативы																					
w	+	ФТД.01	Программируемые системы управления		4					1	1	36	36	4	4	32				1	
w	+	ФТД.02	Управление электроприводами		4					2	2	72	72	6.3	6	65.7				2	
										3	***3***	***108***	***108***	***10.3***	***10***	***97.7***				***3***	