

ГОУ ВПО "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Электрооборудование и электроснабжение предприятий аграрно-промышленного комплекса

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Факультет: Инженерно-технический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

 / Л.В. Скитская /

Начальник управления АП и СКО

 / А.В. Топор /

Директор

 / Ф.Ю. Бурменко /

и.о. зав. кафедрой

 / Д.Н. Калошин /

Руководитель магистерской программы

 / М.В. Киорса /

Разработчик

 / Д.Н. Калошин /



Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29											
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн											*					У	У	Н	*			Э		К											*	*		Н														К								
Вт																У	У	Н	*			Э		К				*							*	Н		Н														К								
Ср																У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К		*									Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
Чт	*															У	У	Н	Н	Н	Н	Э	К												Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
Пт																У	У	Н	Н	Н	Н	Э	К													Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
Сб																У	У	Н	*	Н		К														Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн											*										*	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н			Пд			Д									К									
Вт																					*	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*			Пд			Д										К									
Ср																					*	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*			Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
Чт														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Пт	*																				Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Сб																					Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 3/6	25 2/6	12 1/6		12 1/6	37 3/6
Э	Экзамнационные сессии	4/6	3 2/6	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исслед. работа	4	4	8	6	12	18	26
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика				4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4	4
К	Каникулы	1 4/6	7 3/6	9 1/6	2	8 2/6	10 2/6	19 3/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6
Студентов								
Групп								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	1	1			2						
			34	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			4						
			34	+	4						
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
			34	+	4						
Теоретические и практические исследования	2	1			6						
			34	+	6						
Обобщение и оценка результатов исследования	2	2			12						
			34	+	12						
Итого по факту					28						
Итого по плану					34						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоём- кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоём- кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Академических часов							Конт роль				Академических часов							Конт роль				з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.					Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.							Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр				СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20 1/6		1080								30	20		2160								60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3																				26.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27														
		Аудиторная нагрузка		19																				9.5														
		Контактная работа		19																				9.5														
дисциплины (модули)					756	230	106	30	94	418	108	21	ТО: 12 1/6 Э: 2										ТО: 9:		756	230	106	30	94	418	108	21	ТО: 12 1/6 Э: 2					
1	Б1.О.06	Теоретические основы энерго и ресурсосбережения	Эк	180	50	34		16	94	36	5												Эк	180	50	34		16	94	36	5		34	3				
2	Б1.В.01	Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса и сельского хозяйства	Эк	216	60	20	30	10	120	36	6												Эк	216	60	20	30	10	120	36	6			34	3			
3	Б1.В.03	Электрооборудование и автоматизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	Эк	180	58	26		32	86	36	5												Эк	180	58	26		32	86	36	5			34	3			
4	Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и эксплуатация насосного оборудования и мелиоративной техники	За	108	52	26		26	56	3													За	108	52	26		26	56		3			34	3			
5	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование энергетических объектов АПК	За	108	52	26		26	56	3													За	108	52	26		26	56		3			34	3			
6	Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическое оборудование технологических процессов производства продукции АПК	За КР	72	10			10	62	2													За КР	72	10			10	62		2			34	3			
7	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные виды электро технологий в АПК	За КР	72	10			10	62	2													За КР	72	10			10	62		2			34	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) КР											Эк(3) За(2) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)		324	30			30	294		9	6		864	60			60	804		24	16		1188	90			90	1098	33	22						
	Б2.В.01(Н)	Теоретические и практические исследования	ЗаО	324	30			30	294		9	6										ЗаО	324	30			30	294		9	6							
	Б2.В.02(Н)	Обобщение и оценка результатов исследования											ЗаО	648	30			30	618		18	12	ЗаО	648	30			30	618		18	12						
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	30			30	186		6	4	ЗаО	216	30			30	186		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										216	30			30	186		6	4		216	30			30	186		6	4						
	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы												216	30			30	186		6	4		216	30			30	186		6	4						
КАНИКУЛЫ											2											8 2/6									10 2/6							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Моделирование электротехнических устройств объектов в электроэнергетике	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05	Электрооборудование и установки объектов аграрно-промышленного комплекса	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.06	Теоретические основы энерго и ресурсосбережения	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.ДВ.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Французский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.02	Исследования в предметной области	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02.01	Теоретические основы эксплуатации электрооборудования	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02.02	Основы проектирования энергетического оборудования	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Электроснабжение предприятий аграрно-промышленного комплекса и сельского хозяйства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Электрооборудование и системы управления машин и агрегатов мелиоративного комплекса	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Электрооборудование и автоматизация технологических процессов в аграрно-промышленном комплексе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Современные технические процессы переработки и хранения продукции в аграрно-промышленном комплексе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Современные средства релейной защиты и автоматики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства и эксплуатация насосного оборудования и мелиоративной техники	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование энергетических объектов АПК	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологических систем переработки продукции АПК	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные электрические машины и аппараты в АПК	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическое оборудование технологических процессов производства продукции АПК	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные виды электро технологий в АПК	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Н)	Теоретические и практические исследования	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Н)	Обобщение и оценка результатов исследования	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1
ФТД.01	Теория принятия решений	УК-1; ПК-1

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование электротехнических устройств объектов в электроэнергетике					
КП	1	2	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Проектирование технологических систем переработки продукции АПК					
КР	1	2	34		
Специальные электрические машины и аппараты в АПК					
КР	1	2	34		
Исследования в предметной области					
Основы проектирования энергетического оборудования					
КР	1	1	34		
Теоретические основы эксплуатации электрооборудования					
КР	1	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Специальные виды электро технологий в АПК					
КР	2	1	34		
Энергетическое оборудование технологических процессов производства продукции АПК					
КР	2	1	34		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	139	123	63	33	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	129	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	21.8%	45	66	63	42	21	21	21	21	
Обязательная часть				24	32	31	26	21	5	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	32	16		16	16	16	
Практика	47%	53%	0%	45	54	51	18	9	9	33	9	24
Обязательная часть				24	29	24	18	9	9	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	34	27				27	9	18
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Обязательная часть				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	52.1	50.1	-	53.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21	-	19.3	25.1	-	19	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					784	-	266	288	-	230	
	Блок Б2					210	-	60	60	-	30	60
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					36	-	36		-		
	Итого по всем блокам					1060	-	362	348	-	260	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.29%						
	в интерактивной форме					27.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.57%						