

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.01.2021 14:28:57  
Уникальный программный ключ: aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

35.03.06

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии  
Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии  
Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Лещенко Г.П./

И.о. директора Института агроинженерии

/ Шепелёв С.Д./

Разработчик

/ Перчаткина И.Н./

Врио ректора



Черепухина С.В.

"13" 2020 г.

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II										*																																										
III									*																																											
IV								*																																												
V									*																																											
VI	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и практики	<b>40 1/6</b>	<b>34 4/6</b>	<b>34 4/6</b>	<b>42 4/6</b>	<b>27 4/6</b>	<b>3/6</b>	180 2/6
П	Производственная практика		<b>8</b>	<b>8</b>				16
Пд	Преддипломная практика					<b>3</b>		3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>6</b>		6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					<b>3</b>		3
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>		11 4/6 (70)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	менее 12 нед	
<b>Итого</b>		<b>49 3/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>2 3/6</b>	260

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Зимняя сессия					
														Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	108	10	89	9	36	2			34		72	4		4	55	9	эк																			
Б1.О.02	Философия		2				2	3	108	10	94	4																36	2									34						
Б1.О.03	Иностранный язык	1	2				12	7	252	14	225	13							36		2		34				108		6			93	9	эк	108		6			98				
Б1.О.04	Экономическая теория	2					2	3	108	10	89	9																36	2										34					
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	1					1	2	72	10	53	9	36	2			34		36	4		4	19	9	эк																			
Б1.О.06	Психология		3				3	3	108	10	94	4																																
Б1.О.07	Правоведение		4				4	2	72	18	50	4																																
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	3	108	24	75	9																																
Б1.О.09	Математика	12					12	12	432	38	376	18							36	2			34			180	6		6	159	9	эк	216	12		12		183						
Б1.О.10	Физика	1	2				12	9	324	32	279	13							36	2			34			108	4	2	4	89	9	эк	180	8	8	4		156						
Б1.О.11	Химия	1					1	3	108	12	87	9	36	2			34		72	4	6		53	9	эк																			
Б1.О.12	Инженерная экология		1				1	2	72	10	58	4	36	2			34		36	4		4	24	4	эк																			
Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	3	108	12	87	9	36	2			34		72	2	8		53	9	эк																			
Б1.О.14	Инженерная графика			1			1	3	108	10	94	4							36	2			34			72		8		60	4	ок												
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	72	8	60	4	36	2			34		36	6			26	4	эк																			
Б1.О.16	Гидравлика	3					3	3	108	20	79	9																																
Б1.О.17	Теплотехника	3					3	3	108	20	79	9																																
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	5	180	16	155	9														36	2						34						144	6	4	4	121	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	72	14	54	4														36	2						34							36	6	6		20
Б1.О.20	Автоматика		4				4	4	144	22	118	4																																
Б1.О.21	Прикладная механика	1					1	6	216	16	191	9							36	2			34			180	4	10		157	9	эк												
Б1.О.22	Информатика	1					1	2	72	8	55	9							36	2			34			36	2	4		21	9	эк												
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	1					1	2	72	10	53	9	36	2			34		36		8		19	9	эк																			
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства		1				1	2	72	10	58	4							36	2			34			36		8		24	4	эк												
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе		2				2	4	144	14	126	4																							36	2					34			
Б1.О.26	Компьютерное проектирование		2				2	2	72	10	58	4														36	2						34							36		8		24
Б1.О.27	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	4	64	4							72	4			64	4	эк																			
Б1.О.28	Электрические измерения	3					3	4	144	20	115	9																																
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	2		2			22	7	252	30	209	13														36	2						34							108	6	4	4	90



Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого acad. часов				Курс 1																																										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия						Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия																									
														Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР																
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			2				12	432	396	32	4																																											
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			3				12	432	396	32	4																																											
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				6	216	20	196																																												
								30	1080	812	260	8																																											
								36	1296	828	452	16																							108			8	96	4		108			8	96	4								

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	108	12	96																																
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	216	15	201																																
								9	324	27	297																																
								9	324	27	297																																

**ФТД. Факультативы**

ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания		4					2	72	16	52	4																																
ФТД.02	Электрическая безопасность		2					2	72	16	52	4																																
								4	144	32	104	8																																
								4	144	32	104	8																																



-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 2								Курс 3								Зип													
												Летняя сессия								Зимняя сессия																					
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП		КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	
Б1.О.30	Электронная техника		3			3	5	180	20	156	4			36	2			34				144	6	6	6	122	4	ок													
Б1.О.31	Электрические машины	4	4			44	6	216	40	163	13											36	2			34							72	8	8						
Б1.О.32	Светотехника		4	4			4	144	20	120	4											36	2			34							108	8							
Б1.О.33	Электротехнологии	4			4		5	180	24	147	9																						36	2							
Б1.О.34	Электротехнические материалы	1				1	3	108	12	87	9																														
Б1.О.35	Электропривод	5				5	6	216	32	175	9																														
Б1.О.36	Электроснабжение	5				5	5	180	26	145	9																														
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	5			5		3	108	32	67	9																														
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики		3			3	3	108	20	84	4			36	2			34				72	6	6	6	50	4	ок													
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники		3			3	3	108	20	84	4											36	2			34			72	6	6	6	50	4	ок						
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	4				4	4	144	22	113	9																							36	2						
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		5			5	2	72	26	42	4																														
Б1.О.42	Охрана труда		4			4	2	72	22	46	4																								36	2					
Б1.О.43	Надежность технических систем	3				3	3	108	22	77	9			36	2			34				72	10		10	43	9	эк													
Б1.О.44	Цифровые технологии		2			2	3	108	8	96	4			72	2		4	62	4	ок																					
							165	5940	788	4826	326	38		648	32	8	20	558	30			540	38	24	34	409	35			360	24	12	16	291	17		504	40	24		

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	2				2	4	144	18	117	9	9	эк																											
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве		2			2	3	108	16	88	4			72	6		8	54	4	эк																				
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	3				3	4	144	22	113	9			36	2			34			108	8	12		79	9	эк													
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	3				3	5	180	22	149	9										36	2			34			144	8	6	6	115	9	эк						
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	5			5		4	144	26	109	9																													
Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	5				5	4	144	28	107	9																													
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			1		338	6	328	4																													
Б1.В.ДВ.01	<b>Технический сервис электрических сетей</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>55</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>167</b>	<b>13</b>																													
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	5	5			55	6	216	36	167	13																													
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	5	5			55	6	216	36	167	13																													
							30	1418	174	1178	66	9		108	8		8	88	4		144	10	12		113	9		144	8	6	6	115	9							
							195	7358	962	6004	392	47		756	40	8	28	646	34			684	48	36	34	522	44		504	32	18	22	406	26		504	40	24		

**Блок 2. Практика**

**Обязательная часть**

Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1			3	108	8	96	4																														
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика		1			3	108	8	96	4																														
							6	216	16	192	8																													

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**







Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 4								Курс 5																				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Летняя сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия																			
														Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
B1.O.30	Электронная техника			3			3	5	180	20	156	4																													
B1.O.31	Электрические машины	4		4			44	6	216	40	163	13			52	4	ок		108	8	8	6	77	9	эк																
B1.O.32	Светотехника			4	4		4	4	144	20	120	4	10	86	4	оп																									
B1.O.33	Электротехнологии	4					4	5	180	24	147	9			34				144	8	8	6	113	9	эр																
B1.O.34	Электротехнические материалы	1					1	3	108	12	87	9																													
B1.O.35	Электропривод	5					5	6	216	32	175	9							36	2			34			180	10	12	8	141	9	эк									
B1.O.36	Электроснабжение	5					5	5	180	26	145	9															36	2			34			144	12		12	111	9	эк	
B1.O.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5				5	3	108	32	67	9								36	2			34			36	2			34			72	12	10	8	33	9	эр		
B1.O.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации			3			3	3	108	20	84	4																													
B1.O.39	Основы микропроцессорной техники			3			3	3	108	20	84	4																													
B1.O.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	4					4	4	144	22	113	9			34				108	10		10	79	9	эк																
B1.O.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений			5			5	2	72	26	42	4							36	2			34			36	12		12	8	4	эк									
B1.O.42	Охрана труда			4			4	2	72	22	46	4			34				36	8	4	8	12	4	эк																
B1.O.43	Надежность технических систем	3					3	3	108	22	77	9																													
B1.O.44	Цифровые технологии			2			2	3	108	8	96	4																													
								165	5940	788	4826	326	20	399	21				504	46	20	38	365	35		288	26	12	20	217	13		216	24	10	20	144	18			

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

B1.B.01	Основы энергоресурсосбережения	2					2	4	144	18	117	9																													
B1.B.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве			2			2	3	108	16	88	4																													
B1.B.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизации	3					3	4	144	22	113	9																													
B1.B.04	Микромашины автоматических устройств	3					3	5	180	22	149	9																													
B1.B.05	Проектирование систем электрификации	5				5	4	144	26	109	9								36	2			34			108	12		12	75	9	эк									
B1.B.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	5					5	4	144	28	107	9							36	2			34			108	12	8	6	73	9	эк									
B1.B.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1			1		338	6	328	4																													
B1.B.ДВ.01	<b>Технический сервис электрических сетей</b>	<b>5</b>	<b>5</b>				<b>55</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>167</b>	<b>13</b>							<b>36</b>	<b>2</b>			<b>34</b>			<b>72</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>эк</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>эк</b>		
B1.B.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	5	5				55	6	216	36	167	13							36	2			34			72	8		8	52	4	эк	108	8		10	81	9	эк		
B1.B.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	5	5				55	6	216	36	167	13							36	2			34			72	8		8	52	4	эк	108	8		10	81	9	эк		
								30	1418	174	1178	66							108	6			102			288	32	8	26	200	22		108	8		10	81	9			
								195	7358	962	6004	392	20	399	21				612	52	20	38	467	35		576	58	20	46	417	35		324	32	10	30	225	27			

**Блок 2.Практика**
**Обязательная часть**

B2.O.01(Y)	Учебная ознакомительная практика			1			3	108	8	96	4																															
B2.O.02(Y)	Учебная технологическая практика			1			3	108	8	96	4																															
								6	216	16	192	8																														

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**





№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>						20		<b>1260</b>									<b>2376</b>							<b>66</b>	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>1188</b>										<b>2304</b>						<b>64</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					<b>56,1</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					<b>200</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>124</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>945</b>	<b>47</b>		<b>828</b>	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>698</b>	<b>38</b>		<b>1944</b>	<b>216</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>68</b>	<b>1643</b>	<b>85</b>	<b>54</b>	ТО: 34 2/3 Э:			
1	Б1.О.02	Философия		<b>36</b>	2	2			34		За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4		За К	<b>108</b>	10	6		4	94	4	3		102	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	<b>108</b>	6		6		98	4										За К	<b>108</b>	6		6		98	4	3		102	12
3	Б1.О.04	Экономическая теория		<b>36</b>	2	2			34		Эк К	<b>72</b>	8	4		4	55	9		Эк К	<b>108</b>	10	6		4	89	9	3		102	2
4	Б1.О.09	Математика	Эк К	<b>216</b>	24	12		12	183	9										Эк К	<b>216</b>	24	12		12	183	9	6		41	12
5	Б1.О.10	Физика	За К	<b>180</b>	20	8	8	4	156	4										За К	<b>180</b>	20	8	8	4	156	4	5		41	12
6	Б1.О.16	Гидравлика										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		40	23
7	Б1.О.17	Теплотехника										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		40	23
8	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	<b>144</b>	14	6	4	4	121	9										Эк К	<b>144</b>	14	6	4	4	121	9	4		123	12
9	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	<b>36</b>	12	6	6		20	4										За К	<b>36</b>	12	6	6		20	4	1		123	12
10	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе		<b>36</b>	2	2			34		За К	<b>108</b>	12	4	4	4	92	4		За К	<b>144</b>	14	6	4	4	126	4	4		123	2
11	Б1.О.26	Компьютерное проектирование	За К	<b>36</b>	8		8		24	4										За К	<b>36</b>	8		8		24	4	1		39	12
12	Б1.О.28	Электрические измерения										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		40	23
13	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ЗаО К	<b>108</b>	14	6	4	4	90	4		Эк К	<b>108</b>	14	6	4	4	85	9	Эк ЗаО К(2)	<b>216</b>	28	12	8	8	175	13	6		40	12
14	Б1.О.30	Электронная техника										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		40	23
15	Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		42	23
16	Б1.О.43	Надежность технических систем										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		42	23
17	Б1.О.44	Цифровые технологии		<b>36</b>	2	2			34		ЗаО К	<b>72</b>	6	2		4	62	4		ЗаО К	<b>108</b>	8	4		4	96	4	3		124	2
18	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	Эк К	<b>108</b>	16	8		8	83	9										Эк К	<b>108</b>	16	8		8	83	9	3		40	12
19	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве		<b>36</b>	2	2			34		За К	<b>72</b>	14	6		8	54	4		За К	<b>108</b>	16	8		8	88	4	3		42	2
20	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики										<b>36</b>	2	2			34				<b>36</b>	2	2			34		1		42	23
21	ФТД.02	Электрическая безопасность									За	<b>72</b>	16	8		8	52	4		За	<b>72</b>	16	8		8	52	4	2		123	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО К(8)							Эк(2) За(4) ЗаО К(6)							Эк(5) За(8) ЗаО(2) К(14)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																		432	396	4		392	32	4	12	8		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика									ЗаО	432	396	4		392	32	4		ЗаО	432	396	4		392	32	4	12	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7			



№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов									з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)			576							25	612							25	1188							33	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504								612								1116							31				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			27,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			194											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>576</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>451</b>	<b>25</b>		<b>612</b>	<b>110</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>467</b>	<b>35</b>		<b>1188</b>	<b>210</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>918</b>	<b>60</b>	<b>33</b>	ТО: 42 2/3 Э:			
1	Б1.0.07	Правоведение	36	2	2			34		За К	36	16	8		8	16	4		За К	72	18	10		8	50	4		2		102
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	22	8	8	6	41	9									Эк К	72	22	8	8	6	41	9	2		123	34
3	Б1.0.20	Автоматика	За К	108	20	8	8	4	84	4									За К	108	20	8	8	4	84	4	3		40	34
4	Б1.0.31	Электрические машины	ЗаО К	72	16	8	8		52	4									Эк ЗаО К(2)	180	38	16	16	6	129	13	5		42	34
5	Б1.0.32	Светотехника	ЗаО КП	108	18	8		10	86	4									ЗаО КП	108	18	8		10	86	4	3		42	34
6	Б1.0.33	Электротехнологии		36	2	2			34										Эк КР	180	24	10	8	6	147	9	5		42	4
7	Б1.0.35	Электропривод																		36	2	2			34		1		42	45
8	Б1.0.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса		36	2	2			34										Эк К	108	20	10		10	79	9			102	4
9	Б1.0.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений																		36	2	2			34		1		42	45
10	Б1.0.42	Охрана труда		36	2	2			34										За К	36	20	8	4	8	12	4			123	4
11	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации																		36	2	2			34		1		42	45
12	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе																		36	2	2			34		1		42	45
13	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей																		36	2	2			34		1		42	45
14	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения																		36	2	2			34		1		42	45
15	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	16	8		8	52	4									За	72	16	8		8	52	4	2		42	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(2) ЗаО(2) КП К(3)								Эк(3) За(2) КР К(4)								Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР К(7)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>684</b>							<b>756</b>								<b>##</b>						<b>40</b>	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>684</b>							<b>756</b>								<b>##</b>						<b>40</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)"																			<b>33</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			<b>196</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>417</b>	<b>35</b>		<b>324</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>225</b>	<b>27</b>		<b>900</b>	<b>196</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>642</b>	<b>62</b>	<b>25</b>	ТО: 27 2/3 Э:		
1	Б1.О.35	Электропривод	Эк К	180	30	10	12	8	141	9									Эк К	180	30	10	12	8	141	9	5		42	45
2	Б1.О.36	Электроснабжение		36	2	2			34		Эк К	144	24	12		12	111	9	Эк К	180	26	14		12	145	9	5		40	5
3	Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики		36	2	2			34		Эк КР	72	30	12	10	8	33	9	Эк КР	108	32	14	10	8	67	9	3		42	5
4	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	За К	36	24	12		12	8	4									За К	36	24	12		12	8	4	1		42	45
5	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	Эк КП	108	24	12		12	75	9									Эк КП	108	24	12		12	75	9	3		42	45
6	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	Эк К	108	26	12	8	6	73	9									Эк К	108	26	12	8	6	73	9	3		42	45
7	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	За К	72	16	8		8	52	4	Эк К	108	18	8		10	81	9	Эк За К(2)	180	34	16		18	133	13	5		42	45
8	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	За К	72	16	8		8	52	4	Эк К	108	18	8		10	81	9	Эк За К(2)	180	34	16		18	133	13	5		42	45
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(2) КП К(4)								Эк(3) КР К(2)								Эк(6) За(2) КП КР К(6)										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	216	20			20	196		6	3		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика									ЗаО	216	20			20	196		ЗаО	216	20			20	196		6	3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																	324	27	12		15	297		9	9		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	12	12			96											108	12	12			96		3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										216	15		15	201				216	15			15	201		6	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												10		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5		Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
	ИД-1УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-3УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-4УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
	ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.11	Химия	
	Б1.О.13	Начертательная геометрия	
	Б1.О.14	Инженерная графика	
	Б1.О.16	Гидравлика	

Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	

Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	

	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Электрическая безопасность	
ПКР-3		Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-3		Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4		Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-4		Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	Физика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.11	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная экология	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.16	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.20	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.21	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.28	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1



Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.31	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.43	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
Б1.О.44	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В.ДВ.01	Технический сервис электрических сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2	Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4

	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8
	ФТД.02	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.											
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				225	273	244	60	66	45	33		40		40	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	60	64	45	31		40		40	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	54	52	33	31		25		25	
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	53	45	25	28		14		14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30	1	7	8	3		11		11	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	12	12			6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30		12	12			6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9		9	
ФТД	Факультативы					6	4		2		2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	62.2	56.1	34.3	27.9		-	32.6		
		в период гос. экзаменов											-	36		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962	182	200	190	194		-	196		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	6					-			
		Блок Б2					828	16	396	396			-	20		
		Блок Б3					27						-	27		
		Блок ФТД					32		16		16		-			
		Итого по всем блокам					1849	198	612	586	210		-	243		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						11	5	6	4		6	6		
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	1	3		2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	4	2		1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	14	10	7		6	6		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.45%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%									