

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»
Институт инженерии и агрономии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дубив Н.В.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Механизация и электрификация сельского хозяйства
Факультет: Инженерии и агрономии

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 10 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Змызгова Т.Р./

Врио директора филиала _____ / Сажина С.В./

Начальник учебно-методического отдела _____ / Есембекова А.У./

Руководитель института _____ / Сажина С. В./

Заведующий кафедрой _____ / Бутюгина А.А./

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																																																								

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	15	24	20	19	26	20	24	24
Дата начала/Номер недели	9 декабря 2024 г. 15	7 апреля 2025 г. 32	9 октября 2024 г. 6	4 марта 2025 г. 27	16 октября 2025 г. 7	11 марта 2026 г. 28	7 ноября 2026 г. 10	12 февраля 2027 г. 24
Дата окончания/Номер недели	23 декабря 2024 г. 17	30 апреля 2025 г. 35	28 октября 2024 г. 9	22 марта 2025 г. 29	10 ноября 2025 г. 11	30 марта 2026 г. 31	30 ноября 2026 г. 13	7 марта 2027 г. 27
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	24						
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2027 г. 3	29 января 2028 г. 22						
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2027 г. 6	21 февраля 2028 г. 25						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	28 4/6	30 1/6	27 2/6	26 2/6	26 1/6	138 4/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	6	6 5/6	6 5/6	6	31 2/6
У Учебная практика		2	2			4
П Производственная практика		4	6	8		18
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	7	7 5/6	7 5/6	8 5/6	9 5/6	41 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	43 1/6	52	52	52	52	251 1/6
Студентов	73	73				
Групп	3	3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)																195	195	7020	7020	458	458	6210	352	20	50	49	27	48	21		
Обязательная часть																141	141	5076	5076	348	348	4476	252		50	40	27	16	8		
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					82	Механизация и электрификация сельского хозяйства									
+	Б1.О.02	Информатика	1					3	3	108	108	6	6	93	9	3					8	Безопасность информационных и									
+	Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	144	144	8	8	127	9	4					81	Строительство и пожарная безопасность									
+	Б1.О.04	Экономика		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					79	Экология, растениеводство и защита									
+	Б1.О.05	История России	2	2				4	4	144	144	60	60	71	13	1	3				10	История и документоведение									
+	Б1.О.06	Математика	1	1				11	11	396	396	22	22	361	13	11					4	Фундаментальная математика									
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	112				10	10	360	360	20	20	319	21	6	4				67	Зарубежная филология, лингвистика									
+	Б1.О.08	Русский язык делового общения		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					67	Зарубежная филология, лингвистика									
+	Б1.О.09	Химия в сельском хозяйстве	1					3	3	108	108	6	6	93	9	3					78	Ветеринария и зоотехника									
+	Б1.О.10	Философия		1				3	3	108	108	6	6	98	4	3					32	Социология, социальная работа и									
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					84	Государственное и муниципальное									
+	Б1.О.12	Экономика энергетики		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					79	Экология, растениеводство и защита									
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1					5	5	180	180	10	10	161	9	5					82	Механизация и электрификация сельского хозяйства									
+	Б1.О.14	Экология		2				3	3	108	108	6	6	98	4		3				79	Экология, растениеводство и защита									
+	Б1.О.15	Физика	3					5	5	180	180	10	10	161	9			5			44	Физика									
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2					5	5	180	180	12	12	159	9		5				82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	2	2	66	4		2				21	Физическая культура и спорт									
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	2	2				6	6	216	216	12	12	191	13		6				81	Строительство и пожарная									
+	Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)		2				3	3	108	108	6	6	98	4		3				81	Строительство и пожарная безопасность									
+	Б1.О.20	Правоведение		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2				60	Частное и публичное право									
+	Б1.О.21	Межкультурное взаимодействие		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2					23	Культурология									
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин			3			4	4	144	144	8	8	132	4			4			82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	3	2				7	7	252	252	14	14	225	13		4	3			82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.24	Информационные технологии	3					5	5	180	180	10	10	161	9			5			82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.25	Гидравлика	4				4	5	5	180	180	10	10	161	9			2	3		82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	4				4	5	5	180	180	10	10	161	9			2	3		82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.27	Теплотехника		4				4	4	144	144	8	8	132	4				4		82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение		4				2	2	72	72	4	4	64	4				2		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства									
+	Б1.О.29	Психология делового общения		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2				29	Психология									
+	Б1.О.30	Правила дорожного движения		3				3	3	108	108	6	6	98	4			3			82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		3				3	3	108	108	6	6	98	4			3			82	Механизация и электрификация сельского хозяйства									
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	8	8	127	9		4				81	Строительство и пожарная									
+	Б1.О.33	Автоматика		4				4	4	144	144	8	8	132	4				4		82	Механизация и электрификация									
+	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	5	5			5	6	6	216	216	12	12	191	13					6	79	Экология, растениеводство и защита растений									
+	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии		5				2	2	72	72	4	4	64	4				2		79	Экология, растениеводство и защита									
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1			2.0	2	72.0	72	16	16	56		2.0															
+	Б1.О.36.01	Что такое Россия						0.3	0.3	10.8	10.8	4	4	6.8		0.3					11	География, фундаментальная									
+	Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация						0.3	0.3	10.8	10.8	2	2	8.8		0.3					32	Социология, социальная работа и									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0,5	0,5	18	18	2	2	16		0,5					32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью	
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России						0,4	0,4	14,4	14,4	4	4	10,4		0,4					63	Уголовное право	
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны						0,5	0,5	18	18	4	4	14		0,5					83	Экономическая безопасность,	
+	Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																		
+	Б1.О.37	Обучение служением		2				2	2	72	72	6	6	66			2				80	Землеустройство, земледелие,	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	1944	1944	110	110	1734	100	20		9		32	13	
+	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2			82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	2					5	5	180	180	10	10	161	9		5				82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б1.В.03	Электрические машины	4				4	5	5	180	180	12	12	159	9				5		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок		4				3	3	108	108	6	6	98	4				3		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.05	Электропривод		4				3	3	108	108	6	6	98	4				3		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.06	Электроснабжение	4				4	5	5	180	180	10	10	161	9				5		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5					4	4	144	144	8	8	127	9					4	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии			55		5	5	5	180	180	10	10	162	8					5	82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2				82	Механизация и электрификация	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2				82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				5	5	180	180	10	10	161	9				5				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии		4				5	5	180	180	10	10	161	9				5		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников		4				5	5	180	180	10	10	161	9				5		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4				3	3	108	108	6	6	93	9				3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение		4				3	3	108	108	6	6	93	9				3		82	Механизация и электрификация	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК		4				3	3	108	108	6	6	93	9				3		82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5	4			6	6	216	216	12	12	191	13				2	4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	5	4				6	6	216	216	12	12	191	13				2	4	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	5	4				6	6	216	216	12	12	191	13				2	4	82	Механизация и электрификация	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4				6	6	216	216	12	12	195	9	20				6			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы		4				6	6	216	216	12	12	195	9	20				6		82	Механизация и электрификация
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции		4				6	6	216	216	12	12	195	9	20				6		82	Механизация и электрификация
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	88	88	1100	108		9	12	12	3		
Обязательная часть									6	6	216	216	72	72	108	36		3	3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	108	108	36	36	54	18		3				82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			3			3	3	108	108	36	36	54	18			3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1080	1080	16	16	992	72		6	9	12	3		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)			2			6	6	216	216	4	4	194	18		6				82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			3			9	9	324	324	4	4	302	18			9			82	Механизация и электрификация	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			12	12	432	432	4	4	410	18				12		82	Механизация и электрификация	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	108	108	4	4	86	18					3	82	Механизация и электрификация	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20	20	277	27					9		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	20	20	277	27						9	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	8	8	128	8				2	2				
+	ФТД.01	Энергетическое топливо		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2			82	Механизация и электрификация	
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2		82	Механизация и электрификация	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого академ. часов										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль					
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)										195	195		7020	7020	458	6210	352				
Обязательная часть										141	141		5076	5076	348	4476	252				
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.02	Информатика	1						3	3	36	108	108	6	93	9					
+	Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						4	4	36	144	144	8	127	9					
+	Б1.О.04	Экономика		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.05	История России	2	2					4	4	36	144	144	60	71	13					
+	Б1.О.06	Математика	1	1					11	11	36	396	396	22	361	13					
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	112					10	10	36	360	360	20	319	21					
+	Б1.О.08	Русский язык делового общения		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.09	Химия в сельском хозяйстве	1						3	3	36	108	108	6	93	9					
+	Б1.О.10	Философия		1					3	3	36	108	108	6	98	4					
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.12	Экономика энергетики		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1						5	5	36	180	180	10	161	9					
+	Б1.О.14	Экология		2					3	3	36	108	108	6	98	4					
+	Б1.О.15	Физика	3						5	5	36	180	180	10	161	9					
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2						5	5	36	180	180	12	159	9					
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	2	66	4					
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	2	2					6	6	36	216	216	12	191	13					
+	Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)		2					3	3	36	108	108	6	98	4					
+	Б1.О.20	Правоведение		2					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.21	Межкультурное взаимодействие		1					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин			3				4	4	36	144	144	8	132	4					
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	3	2					7	7	36	252	252	14	225	13					
+	Б1.О.24	Информационные технологии	3						5	5	36	180	180	10	161	9					
+	Б1.О.25	Гидравлика	4				4		5	5	36	180	180	10	161	9					
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	4				4		5	5	36	180	180	10	161	9					
+	Б1.О.27	Теплотехника		4					4	4	36	144	144	8	132	4					
+	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение		4					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.29	Психология делового общения		2					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.30	Правила дорожного движения		3					3	3	36	108	108	6	98	4					
+	Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		3					3	3	36	108	108	6	98	4					
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	36	144	144	8	127	9					
+	Б1.О.33	Автоматика		4					4	4	36	144	144	8	132	4					
+	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	5	5			5		6	6	36	216	216	12	191	13					
+	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии		5					2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1				2.0	2		72.0	72	16	56						
+	Б1.О.36.01	Что такое Россия							0.3	0.3	36	10.8	10.8	4	6.8						
+	Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация							0.3	0.3	36	10.8	10.8	2	8.8						

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
21	288	6		10		255	17		468	8		18		416	26				
8	72	2		2		64	4		216	4		8		191	13				
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-6; ПК-5
																	8	Безопасность информационных и	ОПК-7; ОПК-1
																	81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1
																	79	Экология, растениеводство и защита	УК-9; УК-1; ОПК-6
																	10	История и документоведение	УК-5
																	4	Фундаментальная математика	ОПК-1
																	67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
																	67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
																	78	Ветеринария и зоотехника	ОПК-1
																	32	Социология, социальная работа и	УК-5
																	84	Государственное и муниципальное	УК-6
																	79	Экология, растениеводство и защита	УК-9; УК-1; ОПК-6
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
																	79	Экология, растениеводство и защита	УК-8; ОПК-1
																	44	Физика	ОПК-1; ОПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																	21	Физическая культура и спорт	УК-7
																	81	Строительство и пожарная	ОПК-1
																	81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1
																	60	Частное и публичное право	УК-10; УК-2
																	23	Культурология	УК-5
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-4
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-1; ОПК-2
																	29	Психология	УК-9
																	82	Механизация и электрификация	УК-8; ОПК-3
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
																	81	Строительство и пожарная	УК-8; ОПК-3
																	82	Механизация и электрификация	ОПК-4
6	72	2		2		64	4	з	144	2		6		127	9	эр	79	Экология, растениеводство и защита растений	УК-9; УК-3; ОПК-6
2									72	2		2		64	4	з	79	Экология, растениеводство и защита	УК-2; ОПК-6
																			УК-5
																	11	География, фундаментальная	УК-5
																	32	Социология, социальная работа и	УК-5

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0,5	0,5	36	18	18	2	16		
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России						0,4	0,4	36	14,4	14,4	4	10,4		
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны						0,5	0,5	36	18	18	4	14		
+	Б1.О.36.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1					36						
+	Б1.О.37	Обучение служением		2				2	2	36	72	72	6	66		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	110	1734	100
+	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве		2				2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	2					5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.03	Электрические машины	4				4	5	5	36	180	180	12	159	9	
+	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок		4				3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.05	Электропривод		4				3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.06	Электроснабжение	4				4	5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5					4	4	36	144	144	8	127	9	
+	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии			55		5	5	5	36	180	180	10	162	8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				2	2		72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы		2				2	2	36	72	72	4	64	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения		2				2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4					5	5		180	180	10	161	9	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	4					5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	4					5	5	36	180	180	10	161	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	4					3	3		108	108	6	93	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	4					3	3	36	108	108	6	93	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	4					3	3	36	108	108	6	93	9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5	4			5	6	6		216	216	12	191	13	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	5	4			5	6	6	36	216	216	12	191	13	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	5	4			5	6	6	36	216	216	12	191	13	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	4				4	6	6		216	216	12	195	9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	4				4	6	6	36	216	216	12	195	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	4				4	6	6	36	216	216	12	195	9	
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	88	1100	108
Обязательная часть									6	6		216	216	72	108	36
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			3			3	3	36	108	108	36	54	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	16	992	72
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)			2			6	6	36	216	216	4	194	18	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			3			9	9	36	324	324	4	302	18	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			12	12	36	432	432	4	410	18	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	4	86	18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20	277	27

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью	УК-5
																	63	Уголовное право	УК-5
																	83	Экономическая безопасность,	УК-5
																			УК-5
																	80	Землеустройство, земледелие,	ПК-5
13	216	4		8		191	13		252	4		10		225	13				
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-3; ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3; ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-5
4									144	2		6		127	9	э	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2; ПК-4; ПК-6
5	72	2		2		64	4	о	108	2		4		98	4	ор	82	Механизация и электрификация	ПК-1
																			ПК-1; ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
																			ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-5
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-5
																			ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-5
4	144	2		6		127	9	эр											ПК-5; ПК-6
4	144	2		6		127	9	эр									82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-5; ПК-6
4	144	2		6		127	9	эр									82	Механизация и электрификация	ПК-5; ПК-6
																			ПК-1; ПК-4; ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-4; ПК-5
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-4; ПК-5
3									108	2		2		86	18				
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-4
																			ОПК-4
3									108	2		2		86	18				
																	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-2; ПК-3; ПК-5
3									108	2		2		86	18	о	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
9									324			20		277	27				

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала г

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	20	277	27
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	8	128	8
+	ФТД.01	Энергетическое топливо		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		4				2	2	36	72	72	4	64	4

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала г

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
9									324			20		277	27	э	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1
																	82	Механизация и электрификация	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.29	Психология делового общения	
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.05	История России	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.21	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б1.О.36.01	Что такое Россия	
Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.36.04	Политическое устройство России	
Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.30	Правила дорожного движения	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.09	Химия в сельском хозяйстве	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Сопротивление материалов	
Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	
Б1.О.22	Теория механизмов и машин	
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.25	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.30	Правила дорожного движения	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.33	Автоматика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.03	Электрические машины	
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.05	Электропривод	
Б1.В.06	Электроснабжение	
Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Энергетическое топливо	
ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	
ПК-2	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
Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.03	Электрические машины	
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.05	Электропривод	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.37	Обучение служением	
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.06	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)	ПК
Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в мастерских)	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-5
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ПК-5
Б1.0.02	Информатика	ОПК-7; ОПК-1
Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.04	Экономика	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.05	История России	УК-5
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве	ОПК-1
Б1.0.10	Философия	УК-5
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.12	Экономика энергетики	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.15	Физика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	ОПК-1
Б1.0.20	Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.0.21	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.22	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.24	Информационные технологии	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.26	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.27	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.28	Основы научных исследований и патентоведение	УК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Психология делового общения	УК-9
Б1.0.30	Правила дорожного движения	УК-8; ОПК-3
Б1.0.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.33	Автоматика	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	УК-9; УК-3; ОПК-6
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	УК-2; ОПК-6
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.36.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.36.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	УК-5
Б1.О.37	Обучение служением	ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-2
Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Электрические машины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Электропривод	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Электроснабжение	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	ПК-6
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Энергетическое топливо	ПК-1
ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864									20		1224											19		2088								58	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											1224													2088							58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	76	30		46			747	41			900	76	30	4	42			767	57				1764	152	60	4	88		1514	98	49	ТО: 30 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.05	История России		36	28	12		16			4	4		Эк За	72	30	14		16			33	9			Эк За	108	58	26		32		37	13	3	10	12		
2	Б1.О.07	Иностранный язык	За	72	4			4			64	4		Эк	72	4			4			59	9			Эк За	144	8			8		123	13	4	67	12		
3	Б1.О.14	Экология	За	108	6	2		4			98	4														За	108	6	2		4		98	4	3	79	2		
4	Б1.О.16	Теоретическая механика	Эк	180	12	4		8			159	9														Эк	180	12	4		8		159	9	5	82	2		
5	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	72	2	2					66	4														За	72	2	2			66	4	2	21	2			
6	Б1.О.18	Сопротивление материалов	За	108	6	2		4			98	4		Эк	108	6	2		4			93	9			Эк За	216	12	4		8		191	13	6	81	2		
7	Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)												За	108	6	2	4				98	4			За	108	6	2	4		98	4	3	81	2			
8	Б1.О.20	Правоведение	За	72	4	2		2			64	4														За	72	4	2		2		64	4	2	60	2		
9	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники												За	144	8	2		6			132	4			За	144	8	2		6		132	4	4	82	23		
10	Б1.О.29	Психология делового общения												За	72	4	2		2			64	4			За	72	4	2		2		64	4	2	29	2		
11	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	8	4		4			127	9			Эк	144	8	4		4		127	9	4	81	2		
12	Б1.О.37	Обучение служением	За	72	6	2		4			66															За	72	6	2		4		66		2	80	2		
13	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	За	72	4	2		2			64	4														За	72	4	2		2		64	4	2	82	2		
14	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации												Эк	180	10	4		6			161	9			Эк	180	10	4		6		161	9	5	82	2		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	За	72	4	2		2			64	4														За	72	4	2		2		64	4	2	82	2		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	За	72	4	2		2			64	4														За	72	4	2		2		64	4	2	82	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(8)											Эк(5) За(4)											Эк(6) За(12)													
ПРАКТИКИ			(План)												324	40	2		38			248	36				324	40	2		38		248	36	9	6			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	36			36			54	18			ЗаО	108	36			36		54	18	3	2	82	2	
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)												ЗаО	216	4	2		2			194	18			ЗаО	216	4	2		2		194	18	6	4	82	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																						7 5/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				684										26		792												1476								41	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												792												1404							39					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												30.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											54													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	38	14	6	18			611	35				360	20	8	2	10			332	8			1044	58	22	8	28		943	43	29	ТО: 27 1/3 Э: 6 5/6				
1	Б1.0.15	Физика	Эк	180	10	4		6			161	9														Эк	180	10	4		6		161	9	5		44	3		
2	Б1.0.22	Теория механизмов и машин	ЗаО	144	8	2		6			132	4														ЗаО	144	8	2		6		132	4	4		82	3		
3	Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	Эк	108	6	2		4			93	9														Эк	108	6	2		4		93	9	3		82	23		
4	Б1.0.24	Информационные технологии	Эк	180	10	4	6				161	9														Эк	180	10	4	6		161	9	5		82	3			
5	Б1.0.25	Гидравлика														72	4	2		2			68					72	4	2		2	68		2		82	34		
6	Б1.0.26	Детали машин и основы конструирования														72	4	2		2			68					72	4	2		2	68		2		82	34		
7	Б1.0.30	Правила дорожного движения													За	108	6	2		4			98	4			За	108	6	2		4		98	4	3		82	3	
8	Б1.0.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения													За	108	6	2	2	2			98	4			За	108	6	2	2	2	98	4	3		82	3		
9	ФТД.01	Энергетическое топливо	За	72	4	2		2			64	4														За	72	4	2		2	64	4	2		82	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО											За(2)											Эк(3) За(3) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)													432	40	2		38			356	36				432	40	2		38		356	36	12	8			
	Б2.0.02(У)	Эксплуатационная практика													ЗаО	108	36			36			54	18			ЗаО	108	36			36		54	18	3	2		3	
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика													ЗаО	324	4	2		2			302	18			ЗаО	324	4	2		2		302	18	9	6		82	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																						7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Курс. пр-е	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1044							24		1188								24		2232									62	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									1188										2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							54.3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							98												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	58	22	4	32		943	43		756	44	14		30		664	48		1800	102	36	4	62		1607	91	50	ТО: 26 1/3 Э: 6 5/6				
1	Б1.О.25	Гидравлика	Эк КР	108	6	2		4		93	9											Эк КР	108	6	2		4		93	9		3		82	34
2	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	108	6	2		4		93	9											Эк КР	108	6	2		4		93	9	3		82	34	
3	Б1.О.27	Теплотехника										За	144	8	2		6		132	4		За	144	8	2		6		132	4	4		82	4	
4	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение										За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		82	4	
5	Б1.О.33	Автоматика	За	144	8	2		6		132	4											За	144	8	2		6		132	4	4		82	4	
6	Б1.В.03	Электрические машины						2		68		Эк КР	108	8	2		6		91	9		Эк КР	180	12	4		8		159	9	5		82	4	
7	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	За	108	6	2		4		98	4											За	108	6	2		4		98	4	3		82	4	
8	Б1.В.05	Электропривод	За	108	6	2	4			98	4											За	108	6	2	4		98	4	3		82	4		
9	Б1.В.06	Электроснабжение						2		68		Эк КП	108	6	2		4		93	9		Эк КП	180	10	4		6		161	9	5		82	4	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	Эк	180	10	4		6		161	9											Эк	180	10	4		6		161	9	5		82	4	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	Эк	180	10	4		6		161	9											Эк	180	10	4		6		161	9	5		82	4	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение										Эк	108	6	2		4		93	9		Эк	108	6	2		4		93	9	3		82	4	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК										Эк	108	6	2		4		93	9		Эк	108	6	2		4		93	9	3		82	4	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов										За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		82	45	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов										За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		82	45	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы						2		68		Эк КР	144	8	2		6		127	9		Эк КР	216	12	4		8		195	9	6		82	4	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции						2		68		Эк КР	144	8	2		6		127	9		Эк КР	216	12	4		8		195	9	6		82	4	
18	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	За	72	4	2		2		64	4											За	72	4	2		2		64	4	2		82	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КР(2)								Эк(4) За(3) КП КР(2)								Эк(7) За(7) КП КР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)										432	4	2		2		410	18			432	4	2		2		410	18	12	8			
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика									ЗаО	432	4	2		2		410	18			ЗаО	432	4	2		2		410	18	12	8	82	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				288									25		900											1188								33	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288											900											1188							33							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	16	6		10			255	17			468	26	8		18			416	26			756	42	14		28			671	43	21	ТО: 26 1/6 Э: 6				
1	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	За	72	4	2		2			64	4		Эк КР	144	8	2		6			127	9		Эк За КР	216	12	4		8			191	13	6		79	5		
2	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии												За	72	4	2		2			64	4		За	72	4	2		2			64	4	2		79	5		
3	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации												Эк	144	8	2		6			127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4		82	5		
4	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	ЗаО	72	4	2		2			64	4		ЗаО КР	108	6	2		4			98	4		ЗаО(2) КР	180	10	4		6			162	8	5		82	5		
5	Б1.В.дв.04.01	Проектирование электротехнических процессов	Эк КР	144	8	2		6			127	9													Эк КР	144	8	2		6			127	9	4		82	45		
6	Б1.В.дв.04.02	Автоматизация технологических процессов	Эк КР	144	8	2		6			127	9													Эк КР	144	8	2		6			127	9	4		82	45		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО КР											Эк(2) За ЗаО КР(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)												108	4	2		2			86	18				108	4	2		2			86	18	3	2			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	4	2		2			86	18		ЗаО	108	4	2		2			86	18	3	2		82	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	20			20			277	27				324	20			20			277	27	9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	20			20			277	27		Эк	324	20			20			277	27	9	6		82	5	
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72							
+	Б1.0.02	Информатика	1	3	108							
+	Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	4	144							
+	Б1.0.04	Экономика	1	2	72							
+	Б1.0.05	История России	1	1	36							
			2	3	108							
+	Б1.0.06	Математика	1	11	396							
+	Б1.0.07	Иностранный язык	1	6	216							
			2	4	144							
+	Б1.0.08	Русский язык делового общения	1	2	72							
+	Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве	1	3	108							
+	Б1.0.10	Философия	1	3	108							
+	Б1.0.11	Персональный менеджмент	1	2	72							
+	Б1.0.12	Экономика энергетики	1	2	72							
+	Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1	5	180							
+	Б1.0.14	Экология	2	3	108							
+	Б1.0.15	Физика	3	5	180							
+	Б1.0.16	Теоретическая механика	2	5	180							
+	Б1.0.17	Физическая культура и спорт	2	2	72							
+	Б1.0.18	Сопротивление материалов	2	6	216							
+	Б1.0.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	2	3	108							
+	Б1.0.20	Правоведение	2	2	72							
+	Б1.0.21	Межкультурное взаимодействие	1	2	72							
+	Б1.0.22	Теория механизмов и машин	3	4	144							
+	Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.0.24	Информационные технологии	3	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.25	Гидравлика	3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.27	Теплотехника	4	4	144							
+	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение	4	2	72							
+	Б1.О.29	Психология делового общения	2	2	72							
+	Б1.О.30	Правила дорожного движения	3	3	108							
+	Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	3	3	108							
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144							
+	Б1.О.33	Автоматика	4	4	144							
+	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	5	6	216							
+	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	5	2	72							
+	Б1.О.36.01	Что такое Россия	1	0.3	11							
+	Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	1	0.3	11							
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	1	0.5	18							
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России	1	0.4	14							
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	1	0.5	18							
+	Б1.О.37	Обучение служением	2	2	72							
+	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	2	2	72							
+	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	2	5	180							
+	Б1.В.03	Электрические машины	4	5	180							
+	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	4	3	108							
+	Б1.В.05	Электропривод	4	3	108							
+	Б1.В.06	Электроснабжение	4	5	180							
+	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	5	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	2	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	4	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	4	5	180							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	4	2	72							
			5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	4	2	72							
			5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	4	6	216	<u>20</u>	<u>2</u>				<u>18</u>	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	4	6	216	<u>20</u>	<u>2</u>				<u>18</u>	
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108							
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	3	3	108							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	2	6	216							
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	3	9	324							
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	4	12	432							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	5	3	108							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Энергетическое топливо	3	2	72							
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	4	2	72							
Итого						20	2				18	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2			2						
Эксплуатационная практика	3			2						
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	2			4						
Эксплуатационная практика	3			6						
Технологическая практика	4			8						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2						
				Итого по факту						
				Итого по плану	24					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Гидравлика				
КР	4	82		
Детали машин и основы конструирования				
КР	4	82		
Электрические машины				
КР	4	82		
Электроснабжение				
КП	4			
Организация и управление производством на предприятиях АПК				
КР	5	79		
Светотехника и электротехнологии				
КР	5	82		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05				
Электрические сети и системы				
КР	4			
Электрические станции и подстанции				
КР	4			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04				
Автоматизация технологических процессов				
КР	5	82		
Проектирование электротехнических процессов				
КР	5	82		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	259	244	50	58	41	62	33
	Итого по ОП (без факультативов)				225	249	240	50	58	39	60	33
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	40.7%	183	195	195	50	49	27	48	21
Б1.О	Обязательная часть				120	145	141	50	40	27	16	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	60	54		9		32	13
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	45	36		9	12	12	3
Б2.О	Обязательная часть				6	10	6		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	30		6	9	12	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	52.5	48.8	30.6	54.3	23.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					91.6	112	152	54	98	42
		необязательная					4			4	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					458	112	152	54	98	42
		Блок Б2					88		40	40	4	4
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					8			4	4	
		Итого по всем блокам					574	112	192	98	106	66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	3	7	4
		ЗАЧЕТ (За)						10	12	2	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.56%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.52%						

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	9.444445	29.55556	266	112	ОК
2	40	1	5	10.88889	28.11111	253	152	ОК
3	47	1	6	4.777778	41.22222	371	58	ОК
4	49	1	7	10.11111	37.88889	341	102	ОК
5	50	1	7	4.777778	44.22222	398	42	ОК
6	50	1	7		49	441		ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	326	7	44	40	279	2511	466	2045

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Фундаментальная математика
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
44		Физика
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
59		Методика обучения естественным наукам и математике
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
85		Учебно-методический отдел (Лесниково)

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
Итого	50		58		41		62		33	
Всего	50		58		41		62		33	
1	Б1.О.01 Введение в профессиональную деятельность [Зэ] УК-6; ПК-5	2	Б1.О.05 История России [Зэ, За] УК-5	3	Б1.О.15 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-5	5	Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР] ОПК-1	3	Б1.О.34 Организация и управление производством на предприятиях АПК [Эк, За, КР] УК-9; УК-3; ОПК-6	6
2										
3	Б1.О.02 Информатика [Эк] ОПК-7; ОПК-1	3	Б1.О.07 Иностранный язык [Эк, За] УК-4	4	Б1.О.22 Теория механизмов и машин [ЗэО] ОПК-1	4	Б1.О.27 Теплотехника [Зэ] ОПК-1	4	Б1.О.35 Маркетинг в агроинженерии [Зэ] УК-2; ОПК-6	2
4										
5	Б1.О.03 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.14 Экология [Зэ] УК-8; ОПК-1	3	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.28 Основы научных исследований и патентоведение [Зэ] УК-1; ОПК-2	2	Б1.В.07 Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации [Эк] ПК-2; ПК-1; ПК-6	4
6										
7	Б1.О.05 История России УК-5	1	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.24 Информационные технологии [Эк] ОПК-7; УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.33 Автоматика [Зэ] ОПК-4	4	Б1.В.08 Светотехника и электротехнологии [ЗэО, КР] ПК-1	5
8										
9	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
10										
11	Б1.О.05 История России УК-5	1	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.24 Информационные технологии [Эк] ОПК-7; УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.33 Автоматика [Зэ] ОПК-4	4	Б1.В.08 Светотехника и электротехнологии [ЗэО, КР] ПК-1	5
12										
13	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
14										
15	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
16										
17	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
18										
19	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
20										
21	Б1.О.06 Математика [Эк, За] ОПК-1	11	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, За] ОПК-1	6	Б1.О.25 Гидравлика ОПК-1	2	Б1.В.03 Электрические машины [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Проектирование электротехнических процессов [Эк, КР] (/) Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	4
22										
22	Б1.О.30 Правила дорожного движения						Б1.В.01 Безопасная эксплуатация		Б2.В.01(Пд) Предпринимательская деятельность	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	з.е.
23					дизайна [Зэ] УК-8; ОПК-3	3	электроустановок [Зэ] ПК-1; ПК-3; ПК-5	3	[ЗэО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
24										
25			Б1.О.19 Основы САПР (системы автоматизированного проектирования) [Зэ] ОПК-1	3						
26	Б1.О.07 Иностранный язык [2Зэ] УК-1	6			Б1.О.31 Взаимозначимость, стандартизация и технические измерения [Зэ] ОПК-1	3	Б1.В.05 Электропривод [Зэ] ПК-1; ПК-3	3		
27			Б1.О.20 Правоведение [Зэ] УК-10; УК-2	2					Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
28									УК-9; УК-10; ОПК-7; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	9
29					Б2.О.02(У) Эксплуатационная практика [ЗэО] ОПК-1	3				
30	Б1.О.08 Русский язык делового общения [Зэ] УК-1	2	Б1.О.23 Теоретические основы электротехники [Зэ] ОПК-1	4			Б1.В.06 Электроснабжение [Эс, КП] ПК-1; ПК-5	5		
31										
32										
33	Б1.О.09 Умение в сельском хозяйстве [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.29 Психология делового общения [Зэ] УК-9	2						
34								Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Использование энергии возобновляемых источников [Эк] (/ Нетрадиционные источники энергии) ПК-5		
35						Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика [ЗэО] ПК-1; ПК-6	9			
36	Б1.О.10 Философия [Зэ] УК-5	3	Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-3	4						
37										
38	Б1.О.11 Персональный менеджмент [Зэ] УК-6	2						Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Энергосбережение [Эк] (/ Энергоресурсосбережение в АПК) ПК-5	3	
39			Б1.О.37 Обучение слушателей [Зэ] ПК-5	2						
40										
41	Б1.О.12 Экономика энергетики [Зэ] УК-9; УК-1; ОПК-6	2			Б1.В.01 Техника и технологии в сельском хозяйстве [Зэ] ПК-2	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Проектирование электротехнических процессов [Зэ] (/ Автоматизация технологических процессов) ПК-5; ПК-6	2		
42										
43	Б1.О.13 Материаловедение и технологии конструктивных	5			Б1.В.01 Техника и технологии в сельском хозяйстве [Зэ] ПК-2	2				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
44	Наименование [Эк] ОПК-1		Б1.В.02 Монтаж электрооборудовани я и средств автоматизации [Эк] ПК-3; ПК-6	5			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Электрические сети и системы [Эк, ЮР] // Электрические станции и подстанции) ПК-1; ПК-4; ПК-5	6		
45										
46										
47	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За] УК-5	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Электрические сети [За] // Электрические измерения) ПК-1; ПК-6	2						
48										
49										
50	Б1.О.36 Основы российской государственности [ЗаО] УК-5	2	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследова тельской работы) [ЗаО] ОПК-1	3						
51										
52										
53	Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в мастерских) [ЗаО] ПК-6			6			Б2.В.03(П) Технологическая практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-5	12		
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60	БТД.02 Основы ресурсоэффективнос ти [За] ПК-1							2		
61										
62										

Примечание Учебный план бакалавриата '35.03.06_Агроинженерия (ЭиЭ)_2024_заочная форма.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024