министерство сельского хозяйства российской федерацию яйство федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образоваты и сельского хозяйства российской федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образоваты и сельского хозяйства российской федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образовательное учреждение высшего образовательное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образовательное учреждение учр

аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Морозов В.Ю.

35.03.06

<u>Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия</u> <u>Направленность (профиль) образовательной программы: Электрооборудование и электротехнологии</u>

Квалификация:	бакалавриат		Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения			Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 813 от 23.08.2017
Срок получения	і образования: 4	2 6М		
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	производственно-технологический	Проректор по учебно-воспитательной рабо цифровизации	ле и/Цыганова Н.А./
			Директор ЦОУП	
			Декан факультета	/ Юдаев И.В./
			Заведующий выпускающей кафедрой	/ Васильев Н.В./
			Заведующий выпускающей кафедрой	/ Беззубцева М.М./

-	-	-	Формы пром. атт.				3.0	е.	Итого акад.часов						Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Курс 4	Курс 5 -		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Код	Наименование				
Блок 1.Д	исциплины (модули)						198	198	7456	7456	512	512	6944		8	44	39	40	45	30		
	льная часть							111	111	4324	4324	292	292	4032		2	37	16	19	18	21		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					2	2	72	72	4	4	68			2					39	Кафедра философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Химия		1				3	3	108	108	8	8	100			3					3	Кафедра защиты и карантина
+	Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации		1	1			5	5	180	180	10	10	170			5					26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6	6	66			2					28	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1		1			7	7	252	252	22	22	230			7					49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			7	7	252	252	22	22	230			7					21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики
+	Б1.О.07	Основы растениеводства		1				2	2	72	72	4	4	68			2					1	Кафедра растениеводства имени
+	Б1.О.08	Математика	12		1			11	11	396	396	28	28	368			6	5				43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	1					3	3	108	108	8	8	100			3					21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции			2			5	5	180	180	16	16	164		2		5				22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.О.11	Физика	3	23				9	9	324	324	22	22	302				2	7			21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	2					4	4	144	144	10	10	134				4				19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.13	Компьютерное проектирование			3			2	2	72	72	6	6	66					2			21	Кафедра прикладной механики,
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	8	8	100					3			26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.15	Философия		3				3	3	108	108	8	8	100					3			39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	4	4	68					2			20	Кафедра безопасности
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация			3			2	2	72	72	4	4	68					2			26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.18	Гидравлика			4			3	3	108	108	8	8	100						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.19	Теплотехника	4					3	3	108	108	8	8	100						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б1.О.20	Экономическая теория			4			2	2	72	72	4	4	68						2		40	Кафедра экономики и бухгалтерского
+	Б1.О.21	Культура речи и деловое общение		4				2	2	72	72	6	6	66						2		49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.22	Психология		4				2	2	72	72	4	4	68						2		39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника			4			3	3	108	108	8	8	100						3		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.24	Надежность технических систем			4			3	3	108	108	6	6	102						3		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.25	Автоматика			5			4	4	144	144	10	10	134							4	26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	5					4	4	144	144	8	8	136							4	41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента
+	Б1.О.27	Правоведение		5				2	2	72	72	6	6	66							2	47	Кафедра гражданского и земельного
+	Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно- технических решений		5				2	2	72	72	6	6	66							2	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК		5				2	2	72	72	6	6	66							2	20	Кафедра безопасности
+	Б1.О.30	Основы научных исследований		5				3	3	108	108	8	8	100							3	27	Кафедра энергообеспечения
+	Б1.О.31	Инженерная экология		5				2	2	72	72	6	6	66							2	4	Кафедра почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.32	Проектирование технических систем			5			2	2	72	72	8	8	64							2	26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		11223						328	328			328									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		11223						328	328			328								28	Кафедра физического воспитания
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		11223						328	328			328								28	Кафедра физического воспитания
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					87	87	3132	3132	220	220	2912		6	7	23	21	27	9		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	4	4	68			2					26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования

-	-	-	Формы пром. атт.				3.	e.			Итог	о акад.ч	асов			Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+ 1	Б1.В.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	1					2	2	72	72	4	4	68			2					27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+	Б1.В.03	Электротехнические материалы			1			3	3	108	108	6	6	102			3					27	Кафедра энергообеспечения
+ 1	Б1.В.04	Энергетика технологических процессов		2				4	4	144	144	10	10	134				4				27	Кафедра энергообеспечения
+	Б1.В.05	Оптические технологии в сельском хозяйстве	2				2	4	4	144	144	6	6	138				4				27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+ 1	Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	3	22			3	9	9	324	324	22	22	302				6	3			26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.07	Нетрадиционные источники энергии в сельском хозяйстве		2				2	2	72	72	4	4	68				2				27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+ 1	Б1.В.08	Электрические измерения		2				2	2	72	72	4	4	68				2				26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.09	Введение в электромеханику		2				2	2	72	72	4	4	68				2				26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.10	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	2					3	3	108	108	8	8	100				3				26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
-	Б1.В.11	Электронная техника			3		3	3	3	108	108	8	8	100					3			26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.12	Электротехнологии			3			4	4	144	144	8	8	136					4			27	Кафедра энергообеспечения
+ 1	Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты			3			2	2	72	72	8	8	64					2			26	Кафедра электроэнергетики и
+ !	Б1.В.14	Светотехника	3			3		4	4	144	144	12	12	132		2			4			27	Кафедра энергообеспечения
+ 1	Б1.В.15	Основы микропроцессорной техники	3					3	3	108	108	6	6	102					3			26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.16	Машины малой мощности		3				2	2	72	72	6	6	66					2			26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.17	Эксплуатация электрооборудования и электробезопасность	4				4	4	4	144	144	10	10	134						4		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+ !	Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии		4				3	3	108	108	8	8	100		<u>2</u>				3		26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.19	Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе	4					4	4	144	144	8	8	136		2				4		27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+ !	Б1.В.20	Электрические машины	4		4		4	8	8	288	288	24	24	264						8		26	Кафедра электроэнергетики и
+ !	Б1.В.21	Электропривод	4				4	4	4	144	144	10	10	134						4		26	Кафедра электроэнергетики и
	Б1.В.22	Основы системного анализа в агроэнергетике		4				2	2	72	72	4	4	68						2		27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+ 1	Б1.В.23	Электроснабжение	5		4		4	4	4	144	144	20	20	124						2	2	26	Кафедра электроэнергетики и
+ 1	Б1.В.24	Цифровизация и моделирование электроэнергетических систем			5			3	3	108	108	8	8	100							3	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)			5			2	2	72	72	4	4	68							2		
+ 1	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК			5			2	2	72	72	4	4	68							2	27	Кафедра энергообеспечения
- 1	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование инновационных проектов			5			2	2	72	72	4	4	68							2	27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)			5			2	2	72	72	4	4	68							2		
		Ремонт и энергосервис электрооборудования			5			2	2	72	72	4	4	68							2	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
		Энергоэффективность и энерггоаудит электроэнергетических систем			5			2	2	72	72	4	4	68							2	26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
Блок 2.П	-					36	36	1296	1296			1296		1296		9	9	9	9				
	пьная часть							33	33	1188	1188			1188		1188		9	9	6	9		
+ 1	Б2.О.01	Учебная практика			22233			18	18	648	648			648		<u>648</u>		9	9				
+ 1	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			2			3	3	108	108			108		<u>108</u>		3				26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			23			9	9	324	324			324		<u>324</u>		3	6			26	Кафедра электроэнергетики и

																	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
-	-	-		Фор	мы пром	1. атт.		3	.e.			Ито	го акад.ч	асов			-	-	-	-	-		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23			6	6	216	216			216		216		3	3			26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
+	Б2.О.02	Производственная практика			455			15	15	540	540			540		<u>540</u>				6	9		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	216			216		<u>216</u>				6		26	Кафедра электроэнергетики и
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108			108		<u>108</u>					3	27	Кафедра энергообеспечения
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216			216		<u>216</u>					6	27	Кафедра энергообеспечения
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					3	3	108	108			108		108				3			
+	52.B.01	Производственная практика			4			3	3	108	108			108		108				3			
+		Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108			108		<u>108</u>				3		26	Кафедра электроэнергетики и электрооборудования
Блок 3.І	осударствен	ная итоговая аттестация						6	6	216	216			216							6		
Обязате	льная часть							6	6	216	216			216							6		
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216							6		Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины						10	10	360	360	40	40	320				6	4				
Часть, ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360	40	40	320				6	4				
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		23				4	4	144	144	16	16	128				2	2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	8	8	64				2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		23				4	4	144	144	16	16	128				2	2			20	Кафедра безопасности

																_
Contains a Visquect	- Формы прок. акт. э.е	Mnoro axaguacos s Sucnep Do Koet. OP Do. mogn	- 369600 CECOM	Rypc 1 Aeman cecon Dopew Moro Dec Dal Do CP	- Замови сессия Формы з.е. на итого Лек Лаб По СР С	Курс 2 Летник сессия Корям Итого Лек Лаб По Пр пр.	- Завыха СР СР пр. Формы з.е. на Итого Лек Лаб	Do OP Gobern Nation View View	Летния сессия Пр пр. СР пр. Формы	xe. na Maseo Dec Dad	Хурс 4 Заения сессия Паб пр. Пр пр. СР Форе	Armon occurs	гр. Формы з.е. на Итого	Server coccer Server Coccer Tex Dati Do CP CP np.	Бормы Итого Лек Лаб По СР Фори	Закрепления кафедра М Код Наименования
блок 1.Дисциплины (ноду	ули) 198 198	7456 7456 512 6944 8	44 894 26 54 20 83 27 994 36 54 30 93	1 821 16 26 12 767 1 569 10 22 8 529	Формы х.е. на контр. курсе 39 786 20 10 18 738	749 20 16 12 2	701 40 786 20 14 295 19 354 6 8	16 736 720 22 6	22 2 670	45 828 24 18	2 14 2 772 6 169	792 24 14 24 730	30 1090	42 10 32 996 30 6 22 698	KOHTP. KOHT	
• 61.0.01 Истори	рия (история России, всеобщая история) 1 2 2 36	72 72 4 68	2 72 2 2 6	2		557 6 6 6 7			370	10 120 10 4	0 100	3.0 0 0 10 3.0				39 Кафедра философии и социально- гуманитарных наук
+ \$1.0.02 Beress + \$1.0.03 Belon + \$1.0.04 Becare	и 1 3 3 3 30 ориализа с основами цифровизации 1 1 5 5 5 30 мноски культура и спорт 1 2 2 2 30	180 180 10 170	5 108 2 2 2 1	2 2 2 68	0											3 Кафедра экципы и карантена 26 Кафедра электроэнергетики и
+ \$1.0.05 Meccy	транный жых 1 1 7 7 30	252 252 22 230	7 144 12 1	t o 108 10 98	3											28 Кафедра физического воспилания 49 Кафедра иностранных жанков и Кафедра иностранных жанков и
+ 51.0.05 Space + 51.0.07 Occus + 51.0.08 Marten	1 1 7 7 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1	252 252 22 230 72 72 4 68	7 144 6 6 11 2 72 2 2 6	2 3 108 10 98	0											 физиог и инохинерной графики Кафедра растениворства именя
+ 51.0.09 Teoper	ETVINICIONI MEDININIS 1 3 3 30	108 108 8 100	3	0 9 108 4 4 100 108 4 4 100	o 5 180 6 6 168 2	3										 Кафедра прикладной информатики, Кафедра прикладной можения,
+ 51.0.10 Tennos + 51.0.11 Octavo	ma 3 23 9 9 30	180 180 16 164 <u>2</u> 324 324 22 302				72 2 2 2 2		2 102 x 144 4 4	2 134 9							 Кафедра технических систем в агробизнесе Кафедра прикладной неханеки,
+ \$1.0.13 Kowns	опсиля конструкционных нализналов 2 4 4 4 33 мотерное проектирование 3 2 2 2 36 вы испусктвенного знятиловка 3 3 3 3 3 30	72 72 6 66			4 144 4 4 2 134	3	2 72 6	66 o								21 Кафедра прикладной механики,
+ \$1.0.14 Oxcus + \$1.0.15 Oxnoc + \$1.0.16 Seson	рем исофия 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	108 108 8 100 108 108 8 100					3 108 4	100 4	4 200 a 2 68 a							26 Кафедра электроїнергетики и 39 Кафедра философии и социально-
+ 61.0.17 Merpo	софея 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 3 2 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 3 4 2 2 3 4 3 3 3 3	72 72 4 68					2 2	72 2	2 68 0							26 Кафедра электрознергетики и электрооборудования
+ 51.0.18 Feppie + 51.0.19 Tenno	OTIONAMA 4 3 3 3 30	108 108 8 100								3 108 4 4 3 108 4	100 o					19 Кафедра автомобилей, тракторов и
+ 51.0.20 3xxxxx + 51.0.21 Kyrary	тура речи и деловое общение 4 2 2 30	72 72 4 68 72 72 6 66								2 72 2	2 68 0	72 6 66	3			40 Кафедра экономики и бухгаттерского 49 Кафедра иностранных языков и
+ 51.0.23 Snexty	00001998 4 2 2 36 1 promotivina in ameritypowara 4 3	108 108 6 102								3 3		72 2 2 68 108 4 4 100 108 2 2 2 102	0			 Кафедра философии и социально- Кафедра электрознергетное и Кафедра электрознергетное и
+ 51.0.25 Auron + 51.0.26 None	Matteria 5 4 4 30	144 144 10 134											4 144	4 4 2 134		26 Кафедра электрознергения и 26 Кафедра электрознергения и 41 Кафедра организации аграрного
+ 51.0.27 Openo	сичика и организации производства на 5 4 4 4 30 специон и 6 10 5 2 2 30 смеричие составания писанизми.	72 72 6 66											2 72	4 4 135 4 2 66	2	41 производства и менадживета 47 Кафедра гражданского и земального 26
+ 51.0.28 Stones + 51.0.29 Ospan	rvecxxx peuseesi 5 2 2 30	72 72 6 66											2 72	4 2 66	2	
+ 61.0.30 Ooxon + 61.0.31 Mexes	ты научных исстедований 5 3 3 3 30 энерная жология 5 2 2 30	72 72 6 66											3 108 2 72	4 4 100 2 2 2 66	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Кафедра энергообеспечения Кафедра почасведения и агромичен
+ 51.0.32 Speec + 51.0.08.01 Speec	ETHIPDBBHARE TEXNIFICACE CACTEM 5 2 2 30	72 72 8 64	66 6	a 65 65	2 66 66	a 65	65 a 66	66 1					2 72	4 4 64	0	26. Кафедра электрознергетини и
+ \$1.0,08.01.01 Second - \$1.0,08.01.02 Second	тимные дисциплень по физической 11223	328 328 328 328 328 328	66 6 66 6	2 65 65 2 65 65	3 66 66 66	a 65 a 65	65 a 66 65 5 a 66	66 2 66 2								28 Кафедра физического воспилания 28 Кафедра физического воспилания
часть, формируемая участ	ттинками образовательных отношений 87 87 87 87 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	3132 3132 220 2912 6 72 72 4 68	2	72 2 2 2 68	23 396 10 6 10 370	432 12 8 6	406 21 432 14 6	10 402 324 10 2	12 2 300	27 540 14 14	2 8 2 504	432 16 8 14 394	9 324	12 4 10 298		26 Кафедра электроннергетини и
+ 51.8.02 co6crs	удживет инпеалектуральной прояншаленной текности и иноемиционных проистах 1 2 2 30 миротития 2 2 2 30	72 72 4 68	2	72 2 2 68	3											27 Кафедра энергообеспечения предприятий и эпектротехногогий
+ 51.8.03 3nexty + 51.8.04 3wepts	TPDREON/PRECIONE MATERINATIO 1 3 3 3 30	108 108 6 102 104 104 10 134	3	108 2 2 2 102	0 4 144 4 6 134											Кафедра энергообеспечения Кафедра энергообеспечения
+ 51.5.05 Ontere					4 144 2 2 2 138	30										Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий Кафедра электрознергетког и
+ 51.8.07 Herpa	адицисновая источням знартия в салыском 2 2 2 3	72 72 4 68			2 2 9 2	72 2 2	66 3 3 5 5 7 2	2 102 10								27 Кафедра энергообеспечения предприятий и этектротехногогий
	ение в электромиканику 2 2 30	72 72 4 68 72 72 4 68			2 2	72 2 2 72 2 2	68 3									
+ 51.8.11 Sneets	ых элистрооборудовання и средств 2 3 3 3 3с проемея теронея тероне	108 108 8 100 108 108 8 100			3	208 4 4	3 208 4	4 100 op								26 Кафедра электрознергетени и электрооборудования 26 Кафедра электрознергетени и
+ 51.8.12 3nexty + 51.8.13 3nexty + 51.8.14 Centrol	тропезиалогии 3 4 4 32 трические и этектронные аттараты 3 2 2 2 32 оперинека 3 3 4 4 3 32	72 72 8 64 144 144 12 132 <u>2</u>					4 194 4 4 2 72 4	136 o 4 64 o								Кафедра энергообеспечения Кафедра электроэнергетики и
+ 51.8.15 Ocean + 51.8.15 Ocean + 51.8.16 Means	оперичения 3 3 4 4 320 авы микропироцессорной техничии 3 3 3 3 30	108 108 6 102 72 72 6 66					3	108 2 2	6 2 132 sn 2 102 s							Кафедра энергообеспечения Кафедра электроэнергетики и
+ 51.8.16 Means + 51.8.17 Secret	пуальция электрооборудования и 4 4 4 30	164 164 10 134					2	72 2	4 66 1	4 104 4 4	2 134 ap					26 Кафедра электрознергетики и 26 нектрооборудования
+ 51.8.18 /mpas + 51.8.19 /feecs	роживописность вание качеством электропичестви 4 3 3 3 3 32 вационные электротевноспосня в 4 4 4 3 3	108 108 8 100 <u>2</u> 144 144 8 136 <u>2</u>								3 108 2 2 4 104 4 4	4 2 100 a 2 136 s					26 Кафедра электроэнергетики и 27 Кафедра энергообестичения
+ 51.8.20 Snext; + 51.8.21 Snext;		288 288 24 254								8 104 4 4	2 134 0	144 6 4 4 130 144 4 4 2 134	3p 3p			26 Кафедра электроннергетики и 26 Кафедра электроннергетики и
+ 51.8.22 Ooxon + 51.8.23 Snext)	ma cycrometro ananysa a arpometrone 4 2 2 30	72 72 4 68								2		72 2 2 68	3			27 Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
+ 51.8.24 Grépo snexty	трооибжение 5 4 4 4 4 32 ооказыри и марапирование 5 3 3 3 32									2		2 4 6 62	3 108	4 2 2 100	0	26 Кафедра электрознартетное и 26 Кафедра электрознартетное и электрооборудования
+ \$1.8,Q8.01 (Q8.1 + \$1.8,Q8.01.01 (hepri	СПЯВЬЫЯ ДИСЦИПЛЯНЫМ (МОДУЛЯ) I 5 2 2 2 13 (2 72	2 2 68	0	27 Kahana sammofernasses
- 51.8,Q8.01.02 Seases	ес-планирование инновационных проектов 5 2 2 30	72 72 4 68											2 72	2 2 68	0	27 Кафедра энергообеспечения предприятий и эпектротехногогий
+ 51.8.Д8.02 (Д8.2 + 51.8.Д8.02.01 Perce		72 72 4 68 72 72 4 68											2 72	2 2 68	0	26 Кафедра электрознергетики и
- 61.8.Д8.02.02 Знактр		72 72 4 68											2 72	2 2 68	0	зпектрооборудования 26 Кафедра электрознергетики и электрооборудования
блок 2.Практика Обязательная часть	33 33	1296 1296 1296 129 1188 1188 1188 118	18		9	324 324	324 324 9 324 324 9	324 324	324 324 324 324	6		324 324 3 216 216 2	24 9 324 16 9 324	324 324 324 324		
+ 52.0.01 Prede	Hean практика 22233 18 18 компления практика (в том чесле	648 648 648 648			9	324	324 328 30 9	324	324 32 <u>4</u> 2o			+			-	
+ \$2.0.01.01(Y) nony-e econes + \$2.0.01.02(Y) Secons	комительная практика (в том чесле «неме первичнох навыков мучно- довательской работну пувлационняя практика 23 9 9 32				3	108	108 108 o 6	216	216 <u>216</u> o							26 Кафедра электроэнергетеки и электрооборудования 26 Кафедра электроэнергетеки и
+ 52.0.01.03(V) Tenero repaires + 52.0.02 Repose	ополическая (проектно-технологическая) 23 6 6 30	216 216 216 216	1		3	208	108 128 o 3	108	106 <u>108</u> o							26. Кафедра электрознергетики и электрооборудования
+ 52.0.02.01(f1) 3kcmm	кажодственняя практика 455 15 15 пуапационня практика 4 6 6 32 но-испировательская работа 5 3 3 3 32	540 540								6		216 216 2 216 216 2	15 0 9 324 16 0 9 10-	324 <u>324</u>		26 Кафедра электроінергетини и 27 Кафедра электроінергетини и
+ 52.0.02.03(Пр) Предд	ризтомни грактика 5 6 6 30	216 216 216 216								3		108 108 11	3 108 6 216	216 236	0	27 Кафедра энергообеспечения
Насть, формируемая участ + 52.8.01 Произ + 52.8.01.01(п) Техно.	изводственная практика 4 3 3	108 108 108 108 108 108								3		108 108 1 108 108 1				26 Кафедра электрознергетное и электрооборудования
+ Б.Л.О.О.П.((1)) гракта Блок З.Государственная из Обязательная часть	тоговая аттестация 6 6 6	216 216 216 216 216 216 216												216		ынектрооборудования
+ 63.0.01(Д) Burnon	Invener i sispiria surgicirali 6 6 30	216 216 216											6 216	216		27 Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий
ФТД.Факультативные диск Насть, формируемая участ		360 360 40 320 360 360 40 320			6	216 24 216 24	192 4 192 4	144	16 128 16 128							
+ 97Д.8.02 Прави	или дорожного движения 2 2 2 30	104 104 16 128 72 72 8 64			2	72 8	64 3 2 64 3x	к 72	8 64 3							 Кафедра автонобилей, тракторов и технологического сервиса Кафедра автонобилей, тракторов и
+ 97ДВ.03 Оказан	ання первой помощи 23 4 4 30	144 144 16 128			2	72 8	64 2 2	к 72	8 64 2					\bot		20 Кафедра безопасности

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.22	Психология	
Б1.О.23	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.04	Энергетика технологических процессов	
Б1.В.05	Оптические технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.12	Электротехнологии	
Б3.О.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.07	Основы растениеводства	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.В.11	Электронная техника	
Б1.В.14	Светотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.22	Психология	
Б3.О.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.05	Иностранный язык	
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.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.22	Психология	
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.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.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б3.О.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.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	

Б1.0.27 Правоведение Б3.0.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способом ромати типовию задачия профессиональной достольности из осново значий основних законов математических и остоствении у наук с применения	Индекс	Содержание	Тип
51.0.27 Правоведение Б.3.0.01Д) Выполнение и защита выпусной казанфикационной работы Способен решать титовые задачи профессоизлыной деятельности на основе знаний основных законов натенатических и естественных наук с применением Оп	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
50.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов натематических и естественных наук с применением Оп	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ПК-1	Б1.О.27	Правоведение	
10.02 Миниромационно-коммуникационных технологий; 01.02	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.08 Математика 61.0.09 Теоретическая механика 61.0.11 Физика 61.0.12 Теокопогия конструкционных материалов 61.0.13 Компьютерное проектирование 61.0.14 Системы искусственного интеллекта 61.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация 61.0.18 Гидравлика 61.0.19 Теплотеовика 61.0.23 Электротесника и электроника 61.0.25 Астичника 61.0.31 Иикженрыза экология 61.8.02 Меноджент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики 61.8.03 Электротекнические материалы 61.8.04 Энергетика текнологических процессов 61.8.11 Электрония техника 61.8.12 Электрония техника 61.8.13 Электрония техника 61.8.14 Сетотехника 61.8.15 Основы микропроцессорной техники 61.8.16 Управление качеством электротехнологии в агропромышленном комплексе 61.8.21 Электрогроняюва 9 Инковационные электрогонногии в агропромышленном	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
61.0.09 Теоретическая механика 61.0.11 Физика 61.0.12 Технология конструкционных материалов 61.0.13 Компьютерное проектирование 61.0.14 Системы искусственного интеллекта 61.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация 61.0.18 Гидравлика 61.0.19 Теплотежника 61.0.23 Электротехника и электротехника 61.0.25 Автоматика 61.0.31 Инженерная экология 61.8.02 Менеджиент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.10 Энекртотежние конологических процессов 61.8.11 Электротекнологии в сельском хозяйстве 61.8.12 Электротежника 61.8.13 Основы микропроцессорной техники 61.8.16 Основы микропроцессорной техники 61.8.17 Основы микропроцессорной техники 61.8.18 Управление качеством электроэнергии 61.8.21 Электроноримод 61.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.02	Химия	
Б1.0.11 Физика Б1.0.12 Технология конструкционных материалов Б1.0.13 Компьютерное проектирование Б1.0.14 Системы искусственного интеллекта Б1.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.0.18 Гидравлика Б1.0.19 Теплотежника Б1.0.23 Электротежника и электроника Б1.0.23 Электротежника и электроника Б1.0.31 Инженерная экология Б1.8.02 Менеджиент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.8.03 Электротехнические материалы Б1.8.04 Энергетика технологических процессов Б1.8.05 Оптические технологических процессов Б1.8.11 Электротежногича Б1.8.12 Электротехнология Б1.8.13 Основы микропроцессорной техники Б1.8.16 Основы микропроцессорной техники Б1.8.17 Основы микропроцессорной техники Б1.8.19 Инновационные электротежнологии в агропромышленном комплексе Б1.8.21 Электропривод Б1.8.22 Основы системного анализа в агроэмергетике	Б1.О.08	Математика	
Б1.0.12 Технология конструкционных материалов 51.0.13 Компьютерное проектирование 61.0.14 Системы искусственного интеллекта 61.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация 61.0.18 Гидравлика 61.0.19 Теплотехника 61.0.23 Электротехника и электроника 61.0.25 Автоматика 61.0.31 Инженерная экология 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.10 Энергетика технологических процессов 61.8.11 Электротехника 61.8.12 Электротехника 61.8.13 Основы микропроцессорной техники 61.8.19 Инновационные электротехноги в вгропромышленном комплексе 61.8.21 Электронаривод 61.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.0.13 Компьютерное проектирование 51.0.14 Системы искусственного интеллекта 61.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация 61.0.18 Гидравлика 51.0.19 Теплотечника 61.0.23 Электротехника и электроника 61.0.25 Автоматика 61.0.31 Инженерная экология 61.8.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнертетики 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.04 Энергатка технологических процессов 61.8.05 Оптические технологич в сельском хозяйстве 61.8.11 Электротехнологии 61.8.12 Электротехнологии 61.8.13 Электротехнологии 61.8.14 Светотехника 61.8.15 Основы микропроцессорной техники 61.8.18 Управление качеством электротехнология в агропромышленном комплексе 61.8.20 Электропривод 61.8.21 Электропривод 61.8.22 Основы системного авлиза в агроэнергетике	Б1.О.11	Физика	
Б1.0.14 Системы искусственного интеллекта Б1.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.0.18 Гидравлика Б1.0.19 Теплотехника Б1.0.23 Электротехника и электроника Б1.0.25 Автоматика Б1.0.31 Инженерная экология Б1.8.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.8.03 Электротехнические материалы Б1.8.04 Энергетика технологических процессов Б1.8.04 Эпектронная техника Б1.8.11 Электронная техника Б1.8.12 Электротехнологии Б1.8.13 Основы микропроцессорной техники Б1.8.15 Основы микропроцессорной техники Б1.8.18 Управление качеством электроэнергии Б1.8.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.8.21 Электропривод Б1.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.0.18 Гидравлика Б1.0.19 Теплотехника Б1.0.23 Электротехника и электроника Б1.0.25 Автоматика Б1.0.31 Инженерная экология Б1.8.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.8.03 Электротехнические материалы Б1.8.04 Энергетика технологических процессов Б1.8.05 Оттические технологии в сельском хозяйстве Б1.8.11 Электронная техника Б1.8.12 Электротехнологии Б1.8.13 Основы микропроцессорной техники Б1.8.15 Основы микропроцессорной техники Б1.8.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.8.20 Электрические машины Б1.8.21 Электропривод Б1.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
61.0.18 Гидравлика 61.0.19 Теплотехника 51.0.23 Электротехника и электроника 61.0.25 Автоматика 61.0.31 Инженерная экология 61.8.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.04 Энергетика технологических процессов 61.8.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве 61.8.11 Электротехнологии 61.8.12 Электротехнологии 61.8.14 Светотехника 61.8.15 Основы микропроцессорной техники 61.8.18 Управление качеством электроэнергии 61.8.20 Электрические машины 61.8.21 Электрогривод 61.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
61.0.19 Теплотехника 61.0.23 Электротехника и электроника 61.0.25 Автоматика 61.0.31 Инженерная экология 51.8.02 Менеджмент интеплектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики 61.8.03 Электротехнические материалы 61.8.04 Энергетика технологических процессов 61.8.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве 61.8.11 Электротехнологии 51.8.12 Электротехнологии 51.8.13 Основы микропроцессорной техники 51.8.15 Основы микропроцессорной техники 51.8.18 Управление качеством электроэнергии 51.8.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 51.8.21 Электропривод 51.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.23 Электротехника и электроника Б1.0.25 Автоматика Б1.0.31 Инженерная экология Б1.B.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.B.03 Электротехнические материалы Б1.B.04 Энергетика технологических процессов Б1.B.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве Б1.B.11 Электротехнологии Б1.B.12 Электротехнологии Б1.B.14 Светотехника Б1.B.15 Основы микропроцессорной техники Б1.B.18 Управление качеством электроэнергии Б1.B.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.B.20 Электропривод Б1.B.21 Электропривод Б1.B.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.0.25 Автоматика Б1.0.31 Инженерная экология Б1.8.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.8.03 Электротехнические материалы Б1.8.04 Энергетика технологических процессов Б1.8.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве Б1.8.11 Электронная техника Б1.8.12 Электротехнологии Б1.8.14 Светотехника Б1.8.15 Основы микропроцессорной техники Б1.8.18 Управление качеством электроэнергии Б1.8.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.8.20 Электропривод Б1.8.21 Электропривод Б1.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.0.31 Инженерная экология Б1.В.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики Б1.В.03 Электротехнические материалы Б1.В.04 Энергетика технологических процессов Б1.В.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве Б1.В.11 Электронная техника Б1.В.12 Электротехнологии Б1.В.14 Светотехника Б1.В.15 Основы микропроцессорной техники Б1.В.18 Управление качеством электроэнергии Б1.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.В.20 Электропривод Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.23	Электротехника и электроника	
51.В.02 Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики 51.В.03 Электротехнические материалы 51.В.04 Энергетика технологии в сельском хозяйстве 51.В.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве 51.В.11 Электронная техника 51.В.12 Электротехнологии 51.В.14 Светотехника 51.В.15 Основы микропроцессорной техники 51.В.18 Управление качеством электроэнергии 51.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 51.В.20 Электрические машины 51.В.21 Электропривод 51.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.25	Автоматика	
Б1.В.03 Электротехнические материалы Б1.В.04 Энергетика технологических процессов Б1.В.05 Оптические технология в сельском хозяйстве Б1.В.11 Электронная техника Б1.В.12 Электротехнология Б1.В.14 Светотехника Б1.В.15 Основы микропроцессорной техники Б1.В.18 Управление качеством электроэнергия Б1.В.19 Инновационные электротехнология в агропромышленном комплексе Б1.В.20 Электрические машины Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.О.31	Инженерная экология	
51.В.04 Энергетика технологических процессов 51.В.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве 51.В.11 Электронная техника 51.В.12 Электротехнологии 51.В.14 Светотехника 51.В.15 Основы микропроцессорной техники 51.В.18 Управление качеством электроэнергии 51.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 51.В.20 Электрические машины 51.В.21 Электропривод 51.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	
51.8.05 Оптические технологии в сельском хозяйстве 51.8.11 Электронная техника 51.8.12 Электротехнологии 51.8.14 Светотехника 51.8.15 Основы микропроцессорной техники 51.8.18 Управление качеством электроэнергии 51.8.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 51.8.20 Электрические машины 51.8.21 Электропривод 51.8.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.11 Электронная техника Б1.В.12 Электротехнологии Б1.В.14 Светотехника Б1.В.15 Основы микропроцессорной техники Б1.В.18 Управление качеством электроэнергии Б1.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.В.20 Электрические машины Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.04	Энергетика технологических процессов	
Б1.В.12 Электротехнологии Б1.В.14 Светотехника Б1.В.15 Основы микропроцессорной техники Б1.В.18 Управление качеством электроэнергии Б1.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.В.20 Электрические машины Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.05	Оптические технологии в сельском хозяйстве	
61.В.14 Светотехника 61.В.15 Основы микропроцессорной техники 61.В.18 Управление качеством электроэнергии 61.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 61.В.20 Электрические машины 61.В.21 Электропривод 61.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.11	Электронная техника	
61.В.15 Основы микропроцессорной техники 61.В.18 Управление качеством электроэнергии 61.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 61.В.20 Электрические машины 61.В.21 Электропривод 61.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.12	Электротехнологии	
Б1.В.18 Управление качеством электроэнергии Б1.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе Б1.В.20 Электрические машины Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.14	Светотехника	
61.В.19 Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе 61.В.20 Электрические машины 61.В.21 Электропривод 61.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.15	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.20 Электрические машины Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	
Б1.В.21 Электропривод Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.19	Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.22 Основы системного анализа в агроэнергетике	Б1.В.20	Электрические машины	
	Б1.В.21	Электропривод	
Б1.В.ДВ.01.01 Энергетическая безопасность АПК	Б1.В.22	Основы системного анализа в агроэнергетике	
	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б3.О.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.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.14	Светотехника	
Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	
Б1.В.23	Электроснабжение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	•
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	
Б1.В.23	Электроснабжение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.В.14	Светотехника	
Б1.В.20	Электрические машины	
Б1.В.21	Электропривод	
Б1.В.23	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.04	Энергетика технологических процессов	
Б1.В.05	Оптические технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.11	Электронная техника	
Б1.В.12	Электротехнологии	
Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	
Б1.В.19	Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-1	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.12	Электротехнологии	
Б1.В.23	Электроснабжение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
1K-2	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
Б1.В.03	Электротехнические материалы	
Б1.В.12	Электротехнологии	
Б1.В.23	Электроснабжение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.15	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.17	Эксплуатация электрооборудования и электробезопасность	
Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	
Б1.В.20	Электрические машины	
Б1.В.21	Электропривод	
Б1.В.22	Основы системного анализа в агроэнергетике	
Б1.В.23	Электроснабжение	
Б1.В.24	Цифровизация и моделирование электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать организацию работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.В.15	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.17	Эксплуатация электрооборудования и электробезопасность	
Б1.В.22	Основы системного анализа в агроэнергетике	
Б1.В.24	Цифровизация и моделирование электроэнергетических систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Химия	OПК-1
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; OПК-2
Б1.О.07	Основы растениеводства	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Математика	OПK-1
Б1.О.09	Теоретическая механика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.18	Гидравлика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.19	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.20	Экономическая теория	УК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.22	Психология	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.О.23	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Надежность технических систем	
Б1.О.25	Автоматика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.27	Правоведение	УК-2; УК-6; УК-10; ОПК-2
Б1.O.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ПК-1
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8; ОПК-3
Б1.О.30	Основы научных исследований	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.31	Инженерная экология	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.32	Проектирование технических систем	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	YK-7
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.B.02	Менеджмент интеллектуальной промышленной собственности в инновационных проектах агроэнергетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.03	Электротехнические материалы	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Энергетика технологических процессов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.05	Оптические технологии в сельском хозяйстве	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.07	Нетрадиционные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Электрические измерения	
Б1.В.09	Введение в электромеханику	
Б1.В.10	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.11	Электронная техника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.12	Электротехнологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.14	Светотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.15	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Машины малой мощности	
Б1.В.17	Эксплуатация электрооборудования и электробезопасность	ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Управление качеством электроэнергии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.19	Инновационные электротехнологии в агропромышленном комплексе	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.20	Электрические машины	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.21	Электропривод	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.22	Основы системного анализа в агроэнергетике	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.23	Электроснабжение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.24	Цифровизация и моделирование электроэнергетических систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и энергосервис электрооборудования	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективность и энерггоаудит электроэнергетических систем	
52		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.0		Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01		Учебная практика	ПК-1; ПК-3
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-3
	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-3
	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3
Б2	2.0.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2	Б2.B.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4
53		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-8; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-3; ПК-1
Φ	ТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	ОПК-3; ПК-1
Φ	ТД.В.02	Правила дорожного движения	УК-8; ОПК-3; ПК-1
Φ	ТД.В.03	Оказание первой помощи	УК-8; ОПК-3; ПК-1