

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Джамбулатов З.М.*

"01" 07 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 01.07.2021

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
 Кафедра: Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
 Факультет: Инженерный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.	24.10.2020 г. № 60002

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор *Мукашлов М.Д.*
 Начальник УКО *Цахуева Ф.П.*
 Декан *Шихсаидов Б.И.*

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование								195	195	7348	7348	3224	3224	3368
Блок 1. Дисциплины (модули)										195	195	7348	7348	3224	3224	3368
Б1.О. Обязательная часть										166	166	6304	6304	2826	2826	2794
+	Б1.О.01	Философия	3							3	3	108	108	50	50	22
+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1							3	3	108	108	50	50	22
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						7	7	252	252	100	100	116
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.05	Экономическая теория		3						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.06	Математика	3	12						12	12	432	432	166	166	230
+	Б1.О.07	Физика	2	1						9	9	324	324	140	140	148
+	Б1.О.08	Химия	1							3	3	108	108	50	50	22
+	Б1.О.09	Инженерная экология		7						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1						6	6	216	216	98	98	82
+	Б1.О.10.01	Начертательная геометрия		1						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.10.02	Инженерная графика	2							3	3	108	108	48	48	24
+	Б1.О.11	Гидравлика		4						4	4	144	144	48	48	96
+	Б1.О.12	Теплотехника		5						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2						6	6	216	216	80	80	100
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.15	Автоматика		7						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии		2	3					5	5	180	180	82	82	98
+	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение		1						2	2	72	72	32	32	40
+	Б1.О.18	Психология		6						3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства		3						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства		4						3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.О.21	Правоведение		8						4	4	144	144	60	60	84
+	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта		3						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	4							4	4	144	144	48	48	60

+	Б1.О.24	Прикладная механика	4	3						5	5	180	180	80	80	64
+	Б1.О.25	Электрические измерения	5							5	5	180	180	50	50	94
+	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	5	4			5			7	7	252	252	116	116	100
+	Б1.О.27	Электронная техника	5							5	5	180	180	68	68	76
+	Б1.О.28	Электрические машины	6	5			6			6	6	216	216	98	98	82
+	Б1.О.29	Светотехника	6							4	4	144	144	48	48	60
+	Б1.О.30	Электротехнологии	6							5	5	180	180	64	64	80
+	Б1.О.31	Электротехнические материалы		2						2	2	72	72	32	32	40
+	Б1.О.32	Электропривод	7							5	5	180	180	68	68	76
+	Б1.О.33	Электроснабжение	7							5	5	180	180	68	68	76
+	Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования		7						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	4							3	3	108	108	48	48	24
+	Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники		4						3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.О.37	Надежность технических систем		4						3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли		5						3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК		8						2	2	72	72	30	30	42
+	Б1.О.40	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	32	32	40
+	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	328	328	
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	29	1044	1044	398	398	574
+	Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	8							4	4	144	144	60	60	48

+	Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	7					7			4	4	144	144	50	50	58
+	Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления		8							3	3	108	108	30	30	78
+	Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования		8							3	3	108	108	30	30	78
+	Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии		6							3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК		7							3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1		6							3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты		6							3	3	108	108	48	48	60
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений		6							3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2		7							3	3	108	108	32	32	76
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК		7							3	3	108	108	32	32	76
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники		7							3	3	108	108	32	32	76
+	Б1.В.1.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.Э.3		5							3	3	108	108	50	50	58
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность		5							3	3	108	108	50	50	58
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб		5							3	3	108	108	50	50	58
Блок 2. Практики											36	36	1296	1296			1296
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											36	36	1296	1296			1296
+	Б2.В.01	Учебная практика		124	2						15	15	540	540			540
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12							3	3	108	108			108
+	Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских			2						9	9	324	324			324
+	Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.		4							3	3	108	108			108
+	Б2.В.02	Производственная практика			468						21	21	756	756			756
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.			4						6	6	216	216			216

+	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях			6					9	9	324	324			324
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216			216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324
Обязательная часть блока Б3										9	9	324	324			324
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324			324
ФТД. Факультативы										9	9	324	324	96	96	228
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД										9	9	324	324	96	96	228
+	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм		2						3	3	108	108	32	32	76
+	ФТД.В.02	Общая энергетика		6						3	3	108	108	32	32	76
+	ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы		7						3	3	108	108	32	32	76

		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование							
756	40	28	20	26	25	30	21	29	16		
684		28	20	26	25	27	15	19	6		
36				3						12	Философии и истории
36		3								12	Философии и истории
36		5	2							16	Иностранных языков
				3						13	Права и безопасности жизнедеятельности
				3						19	Экономики и управления в АПК
36		4	4	4						11	Математики и физики
36		6	3							11	Математики и физики
36		3								26	Химии
								3		6	Экологии и защиты растений
36		3	3								
		3								15	Автомобильного транспорта
36			3							15	Автомобильного транспорта
					4					14	Технической эксплуатации автомобилей
						3				14	Технической эксплуатации автомобилей
36			4	2						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
						3				15	Автомобильного транспорта
								3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
			2	3						20	Информатики и цифровых технологий
		2								16	Иностранных языков
							3			12	Философии и истории
				3						5	Растениеводства и кормопроизводства
					3					28	Технологии производства продуктов животноводства
									4	13	Права и безопасности жизнедеятельности
				3						10	Технических систем и цифрового сервиса
36					4					9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

36				2	3					9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36						5				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36					2	5				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36						5				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36						3	3			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36							4			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36							5			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
			2							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36								5		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36								5		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
								3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
36					3					9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
					3					9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
					3					9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
						3				13	Права и безопасности жизнедеятельности
									2	10	Технических систем и цифрового сервиса
		2								30	Физического воспитания
										30	Физического воспитания
72	40					3	6	10	10		
36	8								4	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

36	<u>4</u>						4		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>							3	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>							3	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>					3			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>						3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>					3				
	<u>4</u>					3			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>					3			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>						3			
	<u>4</u>						3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>						3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>				3					
	<u>4</u>				3				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>4</u>				3				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	1296	1	11		9		9		6	
	1296	1	11		9		9		6	
	<u>540</u>	1	11		3					
	<u>108</u>	1	2						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>324</u>		9						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>108</u>				3				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>756</u>				6		9		6	
	<u>216</u>				6				9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

	<u>324</u>						9		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
	<u>216</u>							6	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
								9		
								9		
								9	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
			3				3	3		
			3				3	3		
			3						12	Философии и истории
							3		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
								3	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								195	195		7348	7348	3224	3368	756	
Б1.О. Обязательная часть								166	166		6304	6304	2826	2794	684	
Б1.О.01	Философия	3						3	3	36	108	108	50	22	36	
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	50	22	36	
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	100	116	36	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.05	Экономическая теория		3					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.06	Математика	3	12					12	12	36	432	432	166	230	36	
Б1.О.07	Физика	2	1					9	9	36	324	324	140	148	36	
Б1.О.08	Химия	1						3	3	36	108	108	50	22	36	
Б1.О.09	Инженерная экология		7					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					6	6		216	216	98	82	36	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия		1					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.10.02	Инженерная графика	2						3	3	36	108	108	48	24	36	
Б1.О.11	Гидравлика		4					4	4	36	144	144	48	96		
Б1.О.12	Теплотехника		5					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2					6	6	36	216	216	80	100	36	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.15	Автоматика		7					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии		2	3				5	5	36	180	180	82	98		
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение		1					2	2	36	72	72	32	40		
Б1.О.18	Психология		6					3	3	36	108	108	48	60		
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства		3					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства		4					3	3	36	108	108	48	60		
Б1.О.21	Правоведение		8					4	4	36	144	144	60	84		
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта		3					3	3	36	108	108	50	58		
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	4						4	4	36	144	144	48	60	36	

Б1.О.24	Прикладная механика	4	3						5	5	36	180	180	80	64	36
Б1.О.25	Электрические измерения	5							5	5	36	180	180	50	94	36
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	5	4			5			7	7	36	252	252	116	100	36
Б1.О.27	Электронная техника	5							5	5	36	180	180	68	76	36
Б1.О.28	Электрические машины	6	5			6			6	6	36	216	216	98	82	36
Б1.О.29	Светотехника	6							4	4	36	144	144	48	60	36
Б1.О.30	Электротехнологии	6							5	5	36	180	180	64	80	36
Б1.О.31	Электротехнические материалы		2						2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.32	Электропривод	7							5	5	36	180	180	68	76	36
Б1.О.33	Электроснабжение	7							5	5	36	180	180	68	76	36
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования		7						3	3	36	108	108	50	58	
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	4							3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники		4						3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.37	Надежность технических систем		4						3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли		5						3	3	36	108	108	50	58	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК		8						2	2	36	72	72	30	42	
Б1.О.40	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	328		
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29		1044	1044	398	574	72
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	8							4	4	36	144	144	60	48	36

Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	7				7				4	4	36	144	144	50	58	36
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления		8							3	3	36	108	108	30	78	
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования		8							3	3	36	108	108	30	78	
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии		6							3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК		7							3	3	36	108	108	50	58	
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1		6							3	3		108	108	48	60	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты		6							3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений		6							3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2		7							3	3		108	108	32	76	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК		7							3	3	36	108	108	32	76	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники		7							3	3	36	108	108	32	76	
Б1.В.1.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.Э.3		5							3	3		108	108	50	58	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность		5							3	3	36	108	108	50	58	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб		5							3	3	36	108	108	50	58	
Блок 2. Практики										36	36		1296	1296		1296	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										36	36		1296	1296		1296	
Б2.В.01	Учебная практика		124	2						15	15		540	540		540	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12							3	3	36	108	108		108	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских			2						9	9	36	324	324		324	
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.		4							3	3	36	108	108		108	

Б2.В.02	Производственная практика			468					21	21		756	756		756	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.			4					6	6	36	216	216		216	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях			6					9	9	36	324	324		324	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		216	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324	
Обязательная часть блока Б3									9	9		324	324		324	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324	
ФТД. Факультативы									9	9		324	324	96	228	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									9	9		324	324	96	228	
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм		2						3	3	36	108	108	32	76	
ФТД.В.02	Общая энергетика		6						3	3	36	108	108	32	76	
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы		7						3	3	36	108	108	32	76	

Курс 1														Курс 2										
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
28	130	34	314	512		72	20	96	48	198	324		108	26	162	16	308	396	108	25	128		310	408
28	130	34	314	512		72	20	96	48	198	324		108	26	162	16	308	396	108	25	128		310	408
														3	16		34	22	36					
3	16		34	22		36																		
5			68	112			2			32	4		36											
														3	16		34	58						
														3	16		34	58						
4	16		34	94			4	16		32	96			4	34		34	40	36					
6	34	14	44	124			3	16	16	16	24		36											
3	16	20	14	22		36																		
3	16		34	58			3	16		32	24		36											
3	16		34	58																				
							3	16		32	24		36											
																				4	16		32	96
							4	16	32		96			2	16	16		4	36					
							2	16		16	40			3	16		34	58						
2	16		16	40																				
														3	16		34	58						
																				3	16		32	60
														3	16		34	58						
																				4	16		32	60

Семестр 8							Закрепленная кафедра		
Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
70		140	16	330		36			
30		60		126					
							12	Философии и истории	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-5; ИД-3УК-5
							12	Философии и истории	ИД-1УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
							16	Иностранных языков	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
							13	Права и безопасности жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-3ОПК-3
							19	Экономики и управления в АПК	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6
							11	Математики и физики	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1
							11	Математики и физики	ИД-1ОПК-1
							26	Химии	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1
							6	Экологии и защиты растений	ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2
									ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
							15	Автомобильного транспорта	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
							15	Автомобильного транспорта	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
							14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
							14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
							15	Автомобильного транспорта	ИД-2УК-2; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-5
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
							20	Информатики и цифровых технологий	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-4ОПК-7
							16	Иностранных языков	ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-3УК-5
							12	Философии и истории	ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
							5	Растениеводства и кормопроизводства	ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5
							28	Технологии производства продуктов животноводства	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
20		40		84			13	Права и безопасности жизнедеятельности	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2
							10	Технических систем и цифрового сервиса	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-6УК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-3ОПК-5; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5

						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-4	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2ОПК-2; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5	
						13	Права и безопасности жизнедеятельности	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6	
10		20		42		10	Технических систем и цифрового сервиса	ИД-2УК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-7; ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7	
						30	Физического воспитания	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7	
						30	Физического воспитания	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7	
40		80	16	204		36			
20		40	8	48		36	9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3

						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-2; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3
10		20	<u>4</u>	78		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
10		20	<u>4</u>	78		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-3ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-1; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
								ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
								ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
								ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
				216	216			
				216	216			
								ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2
						9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-8; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1

				216	<u>216</u>				ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2
				216	<u>216</u>		9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3
				324					
				324					
				324			9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-6УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-5УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-2ОПК-3; ИД-3ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5; ИД-3ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6; ИД-1ОПК-7; ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4
							12	Философии и истории	ИД-5УК-8
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
							9	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Б1.О.01	Философия
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники

Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-ЗУК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.01	Философия
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
Б1.О.18	Психология
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
Б1.О.01	Философия
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.18	Психология
Б2.В.02	Производственная практика

	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-1		Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
	Б1.О.18	Психология
	Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
	Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-6УК-1		Способность к практическому анализу и оценки современных научных достижений
	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
	Б3.О.01	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
ИД-1УК-2		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Б1.О.05	Экономическая теория
	Б1.О.11	Гидравлика
	Б1.О.12	Теплотехника
	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства
	Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
	Б1.О.21	Правоведение
	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-2		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.О.05	Экономическая теория
	Б1.О.12	Теплотехника
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
	Б1.О.21	Правоведение

Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗУК-2	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.11	Гидравлика
Б1.О.12	Теплотехника
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.11	Гидравлика
Б1.О.12	Теплотехника
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
Б1.О.18	Психология
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п)
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
Б1.О.18	Психология
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-ЗУК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение

	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-3		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	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)
ИД-1УК-4		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-4		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-4		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-4		"Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия "
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-4		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ИД-1УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	Б1.О.01	Философия
	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
	Б1.О.03	Иностранный язык

	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-5		Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
	Б1.О.01	Философия
	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
	Б3.О.01	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
ИД-1УК-6		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата
	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	Б1.О.18	Психология
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ИД-1УК-7		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	Б1.О.40	Физическая культура и спорт
	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-7		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

	Б1.О.40	Физическая культура и спорт
	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.О.01	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 возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ИД-1УК-8		Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечивая устойчивое развитие общества
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-8		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-8		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.09	Инженерная экология
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4УК-8		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-5УК-8		Осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных ситуаций, связанных с религиозно-политическим экстремизмом
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1УК-9		Знает базовые принципы экономики и основы социальной экономической политики
	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли

	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-9		Использует экономические и финансовые методы для решения задач в профессиональной деятельности
	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-9		Владеет навыками применения экономических и финансовых инструментов в различных областях жизнедеятельности
	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ИД-1УК-10		Знает основы гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве
	Б1.О.21	Правоведение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2УК-10		Способен давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство
	Б1.О.21	Правоведение
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3УК-10		Осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных ситуаций, связанных с коррупционным поведением
	Б1.О.21	Правоведение
	Б3.О.01	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;
ИД-1ОПК-1		Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
	Б1.О.06	Математика
	Б1.О.07	Физика
	Б1.О.08	Химия
	Б1.О.12	Теплотехника
	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.О.15	Автоматика
	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
	Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
	Б1.О.24	Прикладная механика
	Б1.О.25	Электрические измерения
	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
	Б1.О.27	Электронная техника
	Б1.О.28	Электрические машины
	Б1.О.29	Светотехника
	Б1.О.30	Электротехнологии
	Б1.О.31	Электротехнические материалы
	Б1.О.32	Электропривод
	Б1.О.33	Электроснабжение
	Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования

	Б1.О.37	Надежность технических систем
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-1		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
	Б1.О.06	Математика
	Б1.О.08	Химия
	Б1.О.11	Гидравлика
	Б1.О.12	Теплотехника
	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.О.15	Автоматика
	Б1.О.24	Прикладная механика
	Б1.О.25	Электрические измерения
	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
	Б1.О.27	Электронная техника
	Б1.О.28	Электрические машины
	Б1.О.31	Электротехнические материалы
	Б1.О.32	Электропривод
	Б1.О.33	Электроснабжение
	Б1.О.37	Надежность технических систем
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-1		Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности
	Б1.О.06	Математика
	Б1.О.08	Химия
	Б1.О.11	Гидравлика
	Б1.О.12	Теплотехника
	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
	Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
	Б1.О.25	Электрические измерения
	Б1.О.27	Электронная техника
	Б1.О.28	Электрические машины
	Б1.О.31	Электротехнические материалы
	Б1.О.32	Электропривод
	Б1.О.33	Электроснабжение
	Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
	Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ИД-1ОПК-2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
Б1.О.09	Инженерная экология
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.21	Правоведение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе
Б1.О.09	Инженерная экология
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.21	Правоведение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-2	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.21	Правоведение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
ИД-1ОПК-3	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-3	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
ИД-1ОПК-4	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии

Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
Б1.О.24	Прикладная механика
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.25	Электрические измерения
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.28	Электрические машины
Б1.О.29	Светотехника
Б1.О.30	Электротехнологии
Б1.О.31	Электротехнические материалы
Б1.О.32	Электропривод
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.О.37	Надежность технических систем
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
ИД-1ОПК-5	Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности
Б1.О.11	Гидравлика
Б1.О.12	Теплотехника
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.25	Электрические измерения
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.28	Электрические машины

Б1.О.29	Светотехника
Б1.О.30	Электротехнологии
Б1.О.31	Электротехнические материалы
Б1.О.32	Электропривод
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.О.37	Надежность технических систем
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-5	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности
Б1.О.11	Гидравлика
Б1.О.12	Теплотехника
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.25	Электрические измерения
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.32	Электропривод
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-5	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.
ИД-1ОПК-6	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-6	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИД-1ОПК-7	Знает современные технические средства и информационные технологии

Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ОПК-7	Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ОПК-7	Использует современные технические средства и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-4ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ИД-1ПК-1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-1	Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-3ПК-1	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления

Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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
------	---

ИД-1ПК-2	Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования
----------	---

Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ИД-2ПК-2	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
----------	---

Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
------	--

ИД-1ПК-3	Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
----------	--

Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-3	Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-3ПК-3	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-4ПК-3	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы
ИД-5ПК-3	Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Готовность использовать знания основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности
ИД-1ПК-4	Готовность выявить естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИД-2ПК-4	Способность к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

-
-
УК
-
-
-
-
УК
-
-

ПК
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Физика
Б1.О.08	Химия
Б1.О.09	Инженерная экология
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия
Б1.О.10.02	Инженерная графика
Б1.О.11	Гидравлика
Б1.О.12	Теплотехника
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.15	Автоматика
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение
Б1.О.18	Психология
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства
Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства
Б1.О.21	Правоведение
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве
Б1.О.24	Прикладная механика

Б1.О.25	Электрические измерения
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники
Б1.О.27	Электронная техника
Б1.О.28	Электрические машины
Б1.О.29	Светотехника
Б1.О.30	Электротехнологии
Б1.О.31	Электротехнические материалы
Б1.О.32	Электропривод
Б1.О.33	Электроснабжение
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники
Б1.О.37	Надежность технических систем
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК
Б1.О.40	Физическая культура и спорт
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.Э.1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.Э.2
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники
Б1.В.1.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.Э.3
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1
Б2	Практики

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О	Обязательная часть
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.О	Обязательная часть блока Б3
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм
ФТД.В.02	Общая энергетика
ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы

ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-3ОПК-2; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-2ОПК-5
ИД-2ОПК-2; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5
ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6; ИД-2ОПК-6
ИД-2УК-1; ИД-3ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-7; ИД-2ОПК-7; ИД-3ОПК-7; ИД-4ОПК-7
ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2УК-2; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3
ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
ИД-2УК-2; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-3ПК-3
ИД-1УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-1; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-4ПК-3
ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3; ИД-5ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	19 4/6		1278				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1170				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,1										54				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										59				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										18,4				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										18,4				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1										3,5				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	478	130	34	314	548	72	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		954	374	112	48	214
1	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	Эк	108	50	16		34	22	36	3							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	180	68			68	112		5		Эк	72	32			32
3	Б1.О.06	Математика	За	144	50	16		34	94		4		За	144	48	16		32
4	Б1.О.07	Физика	За	216	92	34	14	44	124		6		Эк	108	48	16	16	16
5	Б1.О.08	Химия	Эк	108	50	16	20	14	22	36	3							
6	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	108	50	16		34	58		3		Эк	108	48	16		32
7	Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	За	108	50	16		34	58		3							
8	Б1.О.10.02	Инженерная графика											Эк	108	48	16		32
9	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	144	48	16	32	
10	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии											За	72	32	16		16
11	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	За	72	32	16		16	40		2							
12	Б1.О.31	Электротехнические материалы											За	72	32	16		16
13	Б1.О.40	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16	40		2							
14	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54
15	Б2.В.01	Учебная практика	За	36					36		1		За ЗаО	396				
16	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36					36		1		За	72				
17	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм											За	108	32	16		16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8)										Эк(3) За(7)					

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		34	23 3/6		2376								63	43 1/6		
		31			2268								60			
					56,1											
					47,5											
					21,2											
					21,2											
					3,3											
472	108	25	ТО: 15 2/3 Э: 1 5/6		2052	852	242	82	528	1020	180	54	ТО: 33 1/3 Э: 3 5/6			
				Эк	108	50	16		34	22	36	3		12	1	
4	36	2		Эк 3а	252	100			100	116	36	7		16	12	
96		4		3а(2)	288	98	32		66	190		8		11	123	
24	36	3		Эк 3а	324	140	50	30	60	148	36	9		11	12	
				Эк	108	50	16	20	14	22	36	3		26	1	
24	36	3		Эк 3а	216	98	32		66	82	36	6			12	
				3а	108	50	16		34	58		3		15	1	
24	36	3		Эк	108	48	16		32	24	36	3		15	2	
96		4		3а	144	48	16	32		96		4		9	23	
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		20	23	
				3а	72	32	16		16	40		2		16	1	
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		9	2	
				3а	72	32	16		16	40		2		30	1	
				3а(2)	108	108			108					30	123456	
396		11		3а(2) 3аО	432					432		12			124	
72		2		3а(2)	108					108		3		9	12	
76		3		3а	108	32	16		16	76		3		12	2	
				Эк(5) 3а(15)												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				990							26	19 4/6		1278					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990							26			1278					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50										54					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										59					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5										24,6					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5										24,6					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1										3,5					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	486	162	16	308	396	108	26	ТО: 17 2/3 Э: 2		954	438	128		310	
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	50	16		34	22	36	3								
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	50	16		34	58		3								
3	Б1.О.05	Экономическая теория	За	108	50	16		34	58		3								
4	Б1.О.06	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4								
5	Б1.О.11	Гидравлика											За	144	48	16		32	
6	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	72	32	16	16		4	36	2								
7	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	ЗаО	108	50	16		34	58		3								
8	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	За	108	50	16		34	58		3								
9	Б1.О.20	Основы производства продукции животноводства											За	108	48	16		32	
10	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	За	108	50	16		34	58		3								
11	Б1.О.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве											Эк	144	48	16		32	
12	Б1.О.24	Прикладная механика	За	72	32	16		16	40		2		Эк	108	48	16		32	
13	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники											За	72	48	16		32	
14	Б1.О.35	Монтаж электрооборудования											Эк	108	48	16		32	
15	Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники											За	108	48	16		32	
16	Б1.О.37	Надежность технических систем											За	108	48	16		32	
17	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6)						
ПРАКТИКИ		(План)												324					

	Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.										3а	108					
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.										3аО	216					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ												2						

				Итого за курс										Каф.	Семестр		
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	
		34	23 3/6		2268								60	43 1/6			
		34			2268								60				
					52												
					56,5												
					24,6												
					24,6												
					3,3												
408	108	25	ТО: 15 2/3 Э: 1 5/6		1944	924	290	16	618	804	216	51	ТО: 33 1/3 Э: 3 5/6				
				Эк	108	50	16		34	22	36	3		12	3		
				За	108	50	16		34	58		3		13	3		
				За	108	50	16		34	58		3		19	3		
				Эк	144	68	34		34	40	36	4		11	123		
96		4		За	144	48	16		32	96		4		14	4		
				Эк	72	32	16	16		4	36	2		9	23		
				ЗаО	108	50	16		34	58		3		20	23		
				За	108	50	16		34	58		3		5	3		
60		3		За	108	48	16		32	60		3		28	4		
				За	108	50	16		34	58		3		10	3		
60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		9	4		
24	36	3		Эк За	180	80	32		48	64	36	5		9	34		
24		2		За	72	48	16		32	24		2		9	45		
24	36	3		Эк	108	48	16		32	24	36	3		9	4		
60		3		За	108	48	16		32	60		3		9	4		
60		3		За	108	48	16		32	60		3		9	4		
				За(2)	108	108			108					30	123456		
				Эк(6) За(12) ЗаО													
324		9	6		324					324		9	6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	19 4/6		1246					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1138					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,1										52					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										59					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,7										19,5					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,7										19,5					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1										3,8					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	490	164		326	536	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		922	394	128		266	
1	Б1.О.12	Теплотехника	За	108	50	16		34	58		3								
2	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	50	16		34	58		3								
3	Б1.О.18	Психология											За	108	48	16		32	
4	Б1.О.25	Электрические измерения	Эк	180	50	16		34	94	36	5								
5	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	Эк КР	180	68	34		34	76	36	5								
6	Б1.О.27	Электронная техника	Эк	180	68	34		34	76	36	5								
7	Б1.О.28	Электрические машины	За	108	50	16		34	58		3		Эк КР	108	48	16		32	
8	Б1.О.29	Светотехника											Эк	144	48	16		32	
9	Б1.О.30	Электротехнологии											Эк	180	64	32		32	
10	Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	За	108	50	16		34	58		3								
11	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58	
12	Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии											За	108	48	16		32	
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты											За	108	48	16		32	
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений											За	108	48	16		32	
15	Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	За	108	50	16		34	58		3								
16	Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	За	108	50	16		34	58		3								
17	ФТД.В.02	Общая энергетика											За	108	32	16		16	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР										Эк(3) За(5) КР						
ПРАКТИКИ		(План)												324					
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях											ЗаО	324					

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
		33	23 3/6		2380								63	43 1/6		
		30			2272								60			
					55,1											
					56,5											
					22,1											
					22,1											
					3,5											
420	108	24	ТО: 15 2/3 Э: 1 5/6		2056	884	292		592	956	216	54	ТО: 33 1/3 Э: 3 5/6			
				За	108	50	16		34	58		3		14	5	
				За	108	50	16		34	58		3		15	5	
60		3		За	108	48	16		32	60		3		12	6	
				Эк	180	50	16		34	94	36	5		9	5	
				Эк КР	180	68	34		34	76	36	5		9	45	
				Эк	180	68	34		34	76	36	5		9	5	
24	36	3		Эк За КР	216	98	32		66	82	36	6		9	56	
60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		9	6	
80	36	5		Эк	180	64	32		32	80	36	5		9	6	
				За	108	50	16		34	58		3		13	5	
				За(2)	112	112			112					30	123456	
60		3		За	108	48	16		32	60		3		9	6	
60		3		За	108	48	16		32	60		3		9	6	
60		3		За	108	48	16		32	60		3		9	6	
				За	108	50	16		34	58		3		9	5	
				За	108	50	16		34	58		3		9	5	
76		3		За	108	32	16		16	76		3		9	6	
Эк(6) За(11) КР(2)																
324		9	6		324					324		9	6			
324		9	6	ЗаО	324					324		9	6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 4/6		1116					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,1										54					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,7										21					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,7										21					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	450	180	34	236	594	108	32	ТО: 17 2/3 Э: 2		576	210	70		140	
1	Б1.О.09	Инженерная экология	За	108	50	16		34	58		3								
2	Б1.О.15	Автоматика	За	108	50	16	34		58		3								
3	Б1.О.21	Правоведение											За	144	60	20		40	
4	Б1.О.32	Электропривод	Эк	180	68	34		34	76	36	5								
5	Б1.О.33	Электроснабжение	Эк	180	68	34		34	76	36	5								
6	Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	За	108	50	16		34	58		3								
7	Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК											За	72	30	10		20	
8	Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин											Эк	144	60	20		40	
9	Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	Эк КР	144	50	16		34	58	36	4								
10	Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления											За	108	30	10		20	
11	Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования											За	108	30	10		20	
12	Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	За	108	50	16		34	58		3								
13	Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	За	108	32	16		16	76		3								
14	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	За	108	32	16		16	76		3								
15	ФТД.В.03	Теплоэнергетические установки и системы	За	108	32	16		16	76		3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР										Эк За(4)						
ПРАКТИКИ		(План)											216						
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324						
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324						

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		31	20 4/6		2268								63	40 2/6	
		31			2160								60		
					56,6										
					54										
					22,4										
					22,4										
330	36	16	ТО: 10 Э: 2/3		1728	660	250	34	376	924	144	48	ТО: 27 2/3 Э: 2 2/3		
				За	108	50	16		34	58		3		6	7
				За	108	50	16	34		58		3		9	7
84		4		За	144	60	20		40	84		4		13	8
				Эк	180	68	34		34	76	36	5		9	7
				Эк	180	68	34		34	76	36	5		9	7
				За	108	50	16		34	58		3		9	7
42		2		За	72	30	10		20	42		2		10	8
48	36	4		Эк	144	60	20		40	48	36	4		9	8
				Эк КР	144	50	16		34	58	36	4		9	7
78		3		За	108	30	10		20	78		3		9	8
78		3		За	108	30	10		20	78		3		9	8
				За	108	50	16		34	58		3		9	7
				За	108	32	16		16	76		3		9	7
				За	108	32	16		16	76		3		9	7
				За	108	32	16		16	76		3		9	7
Эк(4) За(10) КР															
216		6	4		216					216		6	4		
216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
324		9	6		324					324		9	6		
324		9	6		324					324		9	6		

7 3/6

9 3/6

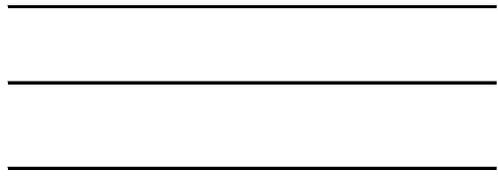
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			0	2/3					
			9	+	0		0	0	1	0	0
Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			1	1/3					
			9	+	0		0	0	1	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	1	2			6						
			9	+	6		0	0	1	0	0
Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	2	2			2						
			9	+	2		0	0	1	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	2	2			4						
			9	+	4		0	0	1	0	0
Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	3	2			6						
			9	+	6		0	0	1	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			9	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту					22						
Итого по плану					24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы электротехники					
КР	3	1	9	0	
Электрические машины					
КР	3	2	9	0	
Проектирование систем электрификации					
КР	4	1	9	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				249	249	249	63	29	34	60	26	34	63
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	26	34	60
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	31%	195	195	195	48	28	20	51	26	25	51
Б1.О	Обязательная часть				166	166	166	48	28	20	51	26	25	42
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	29	29							9
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1													
Б2	Практики	0%	100%	0%	36	36	36	12	1	11	9		9	9
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36	12	1	11	9		9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							
Б3.О	Обязательная часть блока Б3				9	9	9							
ФТД	Факультативы				9	9	9	3		3				3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД				9	9	9	3		3				3
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	58.1	54	-	50	54	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	36	59	-	54	59	-
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	24	18.4	-	24.5	24.6	-
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.1	3.5	-	3.1	3.5	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3224	-	478	342	-	486	438	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-
		Блок Б2						-			-			-
		Блок Б3						-			-			-
		Блок ФТД					96	-		32	-			-
		Итого по всем блокам					3320	-	478	374	-	486	438	-
	Аудиторная нагрузка (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	24	18.4	-	24.5	24.6	-
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.1	3.5	-	3.1	3.5	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	6
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	5	6	8
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.43%						
		в интерактивной форме						25.2%						

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	69.2%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	43.88%	

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
30	33	63	32	31
30	30	60	29	31
30	21	45	29	16
27	15	25	19	6
3	6	20	10	10
	9	6		6
	9	6		6
		9		9
		9		9
	3	3	3	
	3	3	3	
58.1	52	-	59.1	54
54	59	-	54	54
24.7	19.5	-	23.7	21
3.1	3.8	-		
490	362	-	418	210
54	58	-		
		-		
		-		
	32	-	32	
490	394	-	450	210
24.7	19.5	-	23.7	21
3.1	3.8	-		
3	3	4	3	1
5	3	9	5	4
	1	1		1
1	1	1	1	



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	9			
Консультации ГИА				
	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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Земледелия, почвовед	Земледелия, почвоведения и мелиорации
2	Землеустройства и ка	Землеустройства и кадастров
3	Плодоовощеводства, в	Плодоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры
4	Ботаники, генетики и	Ботаники, генетики и селекции
5	Растениеводства и ко	Растениеводства и кормопроизводства
6	Экологии и защиты ра	Экологии и защиты растений
7	Технологии хранения,	Технологии хранения, переработки и стандартизации сельскохозяйственных продуктов
8	Товароведения, техно	Товароведения, технологий продуктов и общественного питания
9	Сельскохозяйственных	Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов
10	Технических систем и	Технических систем и цифрового сервиса
11	Математики и физики	Математики и физики
12	Философии и истории	Философии и истории
13	Права и безопасности	Права и безопасности жизнедеятельности
14	Технической эксплуат	Технической эксплуатации автомобилей
15	Автомобильного транс	Автомобильного транспорта
16	Иностранных языков	Иностранных языков
17	Бухгалтерского уч	Бухгалтерского учета, аудита и финансов
18	Анализа, организации	Анализа, организации статистики и предпринимательства в АПК
19	Экономики и управлен	Экономики и управления в АПК
20	Информатики и цифров	Информатики и цифровых технологий
21	Терапии и клиническа	Терапии и клинической диагностики
22	Микробиологии, вирус	Микробиологии, вирусологии и патанатомии
23	Анатомии, гистологии	Анатомии, гистологии и физиологии
24	Паразитологии, ветса	Паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии
25	Эпизоотологии	Эпизоотологии
26	Химии	Химии
27	Кормление, разведени	Кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных
28	Технологии производс	Технологии производства продуктов животноводства
29	Организации и технол	Организации и технологий аквакультуры
30	Физическое воспитани	Физического воспитания

15	Физика [За] ИД-1(ОПК-1)	6	1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	Электротехники [За]	2
16				Б1.О.16 Информатика и цифровые технологии	ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	
17			Б1.О.16 Информатика и цифровые технологии [За]	[ЗаО]		3
18			ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4); ИД-2(ОПК-4); ИД-4(ОПК-7)	ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4); ИД-2(ОПК-4); ИД-4(ОПК-7)	Б1.О.35 Монтаж электрооборудования [Эк]	3
19	Б1.О.08 Химия [Эк]	3	ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	Б1.О.19 Основы производства продукции растениеводства [За]		
20	ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1)			ИД-1(УК-2); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	Б1.О.36 Основы микропроцессорной техники [За]	3
21					ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	
22	Б1.О.10 Начертательная геометрия и инженерная графика [За]	3		Б1.О.22 Системы искусственного интеллекта [За]		
23	ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-2); ИД-2(ОПК-2); ИД-3(ОПК-2)			ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-6(УК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-3(ОПК-5); ИД-1(ПК-4); ИД-2(ПК-4)	Б1.О.37 Надежность технических систем [За]	3
24					ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	
25	Б1.О.17 Культура речи и деловое общение [За]	2		Б1.О.24 Прикладная механика [За]		
26	ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД-1(УК-4); ИД-2(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-4(УК-4); ИД-5(УК-4); ИД-3(УК-5)		Б2.В.01 Учебная практика [За, ЗаО]	ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4)	Б2.В.01 Учебная практика [За]	
27	Б1.О.40 Физическая культура и спорт [За]	2	ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2)		ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2)	3
28	ИД-1(УК-7); ИД-2(УК-7)					
29	Б2.В.01 Учебная практика [За]	1	ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-5(УК-1)			

27	1); ИД-1(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2)	
30		
31		
32		
33	ФТД.В.01 Религиозно-политический экстремизм [За]	3
34	ИД-5(УК-8)	

Б2. В.02 Производственная практика [ЗаО] ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-2(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3); ИД-5(ПК-3)	6
--	---

Курс 3				Курс 4			
Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
63				63			
30		33		32		31	
Б1.О.12 Теплотехника [За] ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	3	Б1.О.18 Психология [За] ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД-3(УК-6); ИД-4(УК-6); ИД-5(УК-6)	3	Б1.О.09 Инженерная экология [За] ИД-3(УК-8); ИД-1(ОПК-2); ИД-2(ОПК-2)	3	Б1.О.21 Правоведение [За] ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-1(УК-10); ИД-2(УК-10); ИД-3(УК-10); ИД-1(ОПК-2); ИД-2(ОПК-2); ИД-3(ОПК-2)	4
Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ИД-2(УК-2); ИД-2(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5)	3	Б1.О.28 Электрические машины [Эк, КР] ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	3	Б1.О.15 Автоматика [За] ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	3	Б1.О.39 Цифровые технологии в АПК [За] ИД-2(УК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ОПК-7); ИД-2(ОПК-7); ИД-3(ОПК-7); ИД-4(ОПК-7)	2
Б1.О.25 Электрические измерения [Эк] ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	5	Б1.О.29 Светотехника [Эк] ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	4	Б1.О.32 Электропривод [Эк] ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	5	Б1.В.1.01 Электропривод сельскохозяйственных машин [Эк] ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3)	4
Б1.О.26 Теоретические основы электротехники [Эк, КР] ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	5	Б1.О.30 Электротехнологии [Эк] ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)	5	Б1.О.33 Электроснабжение [Эк] ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	5	Б1.В.1.03 Аппараты защиты и управления [За] ИД-2(УК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3)	3
						Б1.В.1.04 Ремонт электрооборудования [За] ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-1(ПК-1)	3

					1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-3(ПК-3)
	Б1.В.1.05 Нетрадиционные источники энергии [За] 3 ИД-1(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ПК-1); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3)				
Б1.О.27 Электронная техника [Эк] 5 ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)	Б1.В.1.ДВ.01.01 Элективные дисциплины Б1.В.Э.1: Электрические и электронные аппараты [За] 3 (/ Техника высоких напряжений) ИД-2(УК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3)		Б1.О.34 Эксплуатация электрооборудования [За] 3 ИД-1(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-2); ИД-2(ОПК-2); ИД-3(ОПК-2); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5)		Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО] 6 ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-2(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3); ИД-5(ПК-3)
Б1.О.28 Электрические машины [За] 3 ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5)			Б1.В.1.02 Проектирование систем электрификации [Эк, КР] 4 ИД-2(УК-2); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-4(ПК-3); ИД-5(ПК-3)		
Б1.О.38 Экономика и управление в отрасли [За] 3 ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-9); ИД-2(УК-9); ИД-3(УК-9); ИД-1(ОПК-6); ИД-2(ОПК-6)	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО] 9 ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-2(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3); ИД-5(ПК-3)		Б1.В.1.06 Электротехнологии в АПК [За] 3 ИД-2(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3)		Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-6(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД-1(УК-4); ИД-2(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-4(УК-4); ИД-5(УК-4); ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-3(УК-5); ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД-3(УК-6); ИД-4(УК-6); ИД-5(УК-6); ИД-1(УК-7); ИД-2(УК-7); ИД-1(УК-8); ИД-2(УК-8); ИД-3(УК-8); ИД-4(УК-8); ИД-5(УК-8); ИД-1(УК-9); ИД-2(УК-9); ИД-3(УК-9); ИД-1(УК-10); ИД-2(УК-10); ИД-3(УК-10); ИД-1(ОПК-1); ИД-2(ОПК-1); ИД-3(ОПК-1); ИД-1(ОПК-2); ИД-2(ОПК-2); ИД-3(ОПК-2); ИД-1(ОПК-3); ИД-2(ОПК-3); ИД-3(ОПК-3); ИД-1(ОПК-4); ИД-2(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-2(ОПК-5); ИД-3(ОПК-5); ИД-1(ОПК-
Б1.В.1.ДВ.03.01 Элективные дисциплины Б1.В.Э.3: Энергосбытовая деятельность [За] 3			Б1.В.1.ДВ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.Э.2: Нанотехнологии в АПК [За] 3 (/ Основы робототехники) ИД-2(УК-1); ИД-5(УК-1); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3)		

(/ Управление деятельностью энергослужб) ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-2(ПК-2); ИД-4(ПК-3)			ИД-1(ОПК-6); ИД-2(ОПК-6); ИД-1(ОПК-7); ИД-2(ОПК-7); ИД-3(ОПК-7); ИД-4(ОПК-7); ИД-1(ПК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-1); ИД-1(ПК-2); ИД-2(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД-2(ПК-3); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3); ИД-5(ПК-3); ИД-1(ПК-4); ИД-2(ПК-4)
	ФТД.В.02 Общая энергетика [За] ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3)	ФТД.В.03 Теплоэнергетические установки и системы [За] ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-2(ПК-1); ИД-3(ПК-3); ИД-4(ПК-3)	3