

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Электроэнергетический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 02.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОП



И.о. проректора по учебной работе
Атанов И. В.

2022 г.

[Signature] / Громов Е. И./
[Signature] / Мастепаненко М. А./
[Signature] / Никитенко Г. В./
[Signature] / Лысаков А. А./

План Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроинженерия эл.рлх', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				Экспертное	Итого академических				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																								
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		лекц.	Экспертное	по плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт. роль	Интер. часы	По подгот.	З.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль	З.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль	З.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль	З.е.	Итого	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль							
Блок 1 Дисциплины (модули)						156	196	3764	3844	3198	5286	2900	6000	4900	55	2198	106	248	5390	969	288	2511	1946	212	338	200	2914	180	50	1800	298	314	362	774	252	405	140	214	376	18	610	180									
Обязательная часть						158	158	6016	6016	2550	2638	828	4778	648	55	2198	366	246	390	968	288	239	1514	247	212	200	716	144	41	1976	244	242	612	252	21	828	126	198	18	342	144										
+	Б1.О.01	Философия		3			2	72	72	36		36																																							
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			2	72	72	36		36			2	72	18		18	36																															
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	116	216	90		90	36	12	6	216			90	90	36																														
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	72	72	36		36										2	72	18	18																										
+	Б1.О.05	Экономическая теория		5			2	72	72	36		36																2	72	18																					
+	Б1.О.06	Культура речи и деловое общение		1			2	72	72	36		36			2	72	18	18	36																																
+	Б1.О.07	Менеджмент		5			2	72	72	36		36										2	72	18																											
+	Б1.О.08	Правоведение		3			3	108	108	54		54										3	108	18			36	54																							
+	Б1.О.09	Математика	3	1	2		12	432	432	180		216	36	32	7	252	54		72	126		5	180	18		36	90	36																							
+	Б1.О.10	Физика	12	3			9	324	324	128		126	72	26	7	252	36	54		90	72	2	72	18	18																										
+	Б1.О.11	Химия	1				3	108	108	36		36	36	8	3	108	18	18		36	36																														
+	Б1.О.12	Инженерная экология		5			2	72	72	36		36										2	72	18																											
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2		7	252	252	108		108	36	22	7	252	24	64		108	36																														
+	Б1.О.14	Гидравлика		8			3	108	108	36		36	36	6								3	108	10	26																										
+	Б1.О.15	Теплотехника		4			3	108	108	36		36	36	6								3	108	10	26																										
+	Б1.О.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		4	23		6	216	216	90		90	36	16	2	72	18	18		36		4	144	22	32		54	36																							
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	72	72	36		36										2	72	8	28																										
+	Б1.О.18	Автоматика		7		7	3	108	108	54		54																																							
+	Б1.О.19	Информационные технологии	2	1			5	180	180	72		72	36	16	5	180	36	18	18	72	36																														
+	Б1.О.19.01	Информатика		1			2	72	72	36		36																																							
+	Б1.О.19.02	Цифровые технологии		2			3	108	108	36		36	36	6	3	108	18	18		36	36																														
+	Б1.О.20	Компьютерное проектирование		3			2	72	72	36		36										2	72	18	16																										
+	Б1.О.21	Прикладная механика		2			4	144	144	54		54	36	10	4	144	18	36		54	36																														
+	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства		1			2	72	72	36		36			2	72	18		18	36																															
+	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		5			2	72	72	36		36										2	72	18																											
+	Б1.О.24	Электротехнические материалы		2			3	108	108	36		36	36	6	3	108	18	18		36	36																														
+	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в АПК		4			3	108	108	54		54			3	108	18									36	54																								
+	Б1.О.26	Электрические измерения		5			4	144	144	54		54	36	10								4	144	18	36		54	36																							
+	Б1.О.27	Теоретические основы электротехники		45	3		6	288	288	100		106	72	24	72							5	180	36	36		72	36	3	108	18	18																			
+	Б1.О.28	Электронная техника		6			4	144	144	54		54	36	10								4	144	18	36		54	36																							
+	Б1.О.29	Электрические машины		6		5	6	216	216	90		90	36	18								6	216	36	54		90	36																							
+	Б1.О.30	Систематика		5		5	4	144	144	54		54	36	10								4	144	18	36		54	36																							
+	Б1.О.31	Электротехнологии		7		7	4	144	144	54		54	36	10																																					
+	Б1.О.32	Электропривод		8		7	7	252	252	108		108	36	18																																					
+	Б1.О.33	Электроснабжение		7			4	144	144	54		54	36	10																																					
+	Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники			6		3	108	108	54		54										3	108	18	36		54																								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроинженерия_эл.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.05	Экономическая теория	УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; ОПК-6.1
Б1.0.06	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.0.07	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.08	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.0.09	Математика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.10	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.11	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.12	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.14	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.15	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.18	Автоматика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.19	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.19.01	Информатика	УК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1
Б1.0.19.02	Цифровые технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.20	Компьютерное проектирование	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.21	Прикладная механика	УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.22	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.0.23	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.24	Электротехнические материалы	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.25	Механизация технологических процессов в АПК	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.0.26	Электрические измерения	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроинженерия_эл.плк', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.28	Электронная техника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.29	Электрические машины	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.30	Светотехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.31	Электротехнологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.32	Электропривод	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.33	Электроснабжение	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.35	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.36	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.37	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.38	Надежность технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.40	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.41	Финансовая грамотность	УК-9.2
Б1.О.42	Программное обеспечение для инженерных расчетов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.44	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Автоматизация тепловых процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Диагностика электроэнергетического оборудования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Автоматизированный электропривод	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Технология ремонта электрооборудования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Электробезопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Возобновляемые источники энергии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Автоматизированные системы управления в АПК	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Освещение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.01	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Энергооборудование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.02	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроинженерия_эл.rlx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективность	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.03	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосбытовая деятельность	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	Электронно-ионные технологии в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.02	Системы автономного электроснабжения	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
ФТД.04	Электрооборудование систем сельскохозяйственной техники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.05	Электрооборудование процессов АПК	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.06	Сити-фермерство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.07	Электротехнологические установки в АПК	ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроинженерия_эл.р\л', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.08	Проектирование встраиваемых систем на микроконтроллерах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

