

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве
Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Тунина Н. А. / Тунина Н. А./

Декан электроэнергетического факультета

Мастепаненко М.А. / Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой применения электроэнергии в сельском хозяйстве

Никитенко Г.В. / Никитенко Г.В./

Руководитель ОП

Лысаков А.А. / Лысаков А.А./



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и международной политике

Атанов И. В.

мая 2023 г.

План Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроин_ЭиЭ.рпх', код направления 35.03.06, профиль: АГРОИНЖ_ЭиЭ, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	648	648	72	144	1296																																								
+	Б1.В.01	Автоматизация тепловых процессов			7		3	3	108	54	54		12	108																																								
+	Б1.В.02	Диагностика электроэнергетического оборудования			8	8	3	3	108	54	54		12	108																																								
+	Б1.В.03	Автоматизированный электропривод			7		2	2	72	36	36		8	72																																								
+	Б1.В.04	Технология ремонта электрооборудования	3				4	4	144	54	54	36	12	108	4	144	18	36		54	36																																	
+	Б1.В.05	Электробезопасность			5		3	3	108	54	54		12	108																																								
+	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации			6		3	3	108	54	54		12	108																																								
+	Б1.В.07	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов	7			7	4	4	144	54	54	36	12	108																																								
+	Б1.В.08	Возобновляемые источники энергии			8		3	3	108	54	54		12	108																																								
+	Б1.В.09	Автоматизированные системы управления в АПК			7		2	2	72	36	36		8	72																																								
+	Б1.В.10	Освещение			4		2	2	72	36	36		8	72	2	72	18	18		36																																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				3		108		54		54		12		108		3		108		18		36		54																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин			4		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование			4		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				3		108		54		54		12		108		3		108		18		36		54																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит			5		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективность			5		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6				3		108		54		54		12		108		3		108		18		36		54																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации			6		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающая деятельность			6		3	3	108	54	54		12	108	3	108	18	36		54																																		
Блок 2. Практика							36	36	1296	10	1286			484	5	180	2							178	9	324	2							322	12	432	2							430	10	360	4							356
Обязательная часть							14	14	504	4	500			204	5	180	2							178	9	324	2							322																				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		5	5	180	2	178			68	5	180	2							178																														
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4		9	9	324	2	322			136																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	22	792	6	786			280																																								
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			6		12	12	432	2	430			160																																								
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	2	214			80																																								
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		4	4	144	2	142			40																																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	22	266			36																																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	2	70	36																																										
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	20	196																																											
ФТД. Факультативные дисциплины							16	16	576	288	252			36	66	436																																						
+	ФТД.01	Электронно-ионные технологии в АПК			8		2	2	72	36	36			8	20																																							
+	ФТД.02	Системы автономного электроснабжения			5		2	2	72	36	36			8	20																																							
+	ФТД.03	Электрооборудование систем сельскохозяйственной техники			5		2	2	72	54	18			12	22																																							
+	ФТД.04	Электрооборудование процессов АПК	6				4	4	144	54	54	36	14	108																																								
+	ФТД.05	Сити-фермерство			4		2	2	72	36	36			8	22																																							
+	ФТД.06	Электротехнологические установки в АПК			8		2	2	72	36	36			8	22	2	72	18		18	36																																	
+	ФТД.07	Проектирование встраиваемых систем на микроконтроллерах			7		2	2	72	36	36			8	22																																							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроин_ЭиЭ.plx', код направления 35.03.06, профиль: АГРОИНЖ_ЭиЭ, год начала подготовки 2023

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-5.4; 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-5.4; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.0.06	Правоведение	УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.07	Правовые основы противодействия коррупции, экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.08	Финансовая грамотность	УК-9.2
Б1.0.09	Экономика	УК-9.1
Б1.0.10	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11	Менеджмент	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.12	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка	УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.13.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.13.02	Основы военной подготовки	УК-8.3
Б1.0.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-2.2; УК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.14.01	Информационные технологии	УК-2.2; УК-3.2
Б1.0.14.02	Цифровые технологии в агроинженерии	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.14.03	Компьютерное проектирование	ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.14.04	Программное обеспечение для инженерных расчетов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.15	Проектная работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.15.01	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.15.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2
Б1.0.17	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.18	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.19	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.21	Гидравлика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.22	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.25	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.26	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.27	Охрана труда на предприятиях АПК	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.28	Автоматика	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	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Электротехнические материалы	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Механизация технологических процессов в АПК	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.О.32	Электрические измерения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.33	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.34	Электронная техника	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.35	Электрические машины	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.36	Светотехника	УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.37	Электротехнологии	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.38	Электропривод	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.39	Электроснабжение	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.40	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.41	Надежность технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.42	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	УК-7.2
Б1.О.44	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроин_ЭиЭ.plx', код направления 35.03.06, профиль: АГРОИНЖ_ЭиЭ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Освещение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	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 (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоаудит	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективность	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	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-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; 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-5.4; 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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; 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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-5.4; УК-6.1; УК-6.2; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроин_ЭиЭ.plx', код направления 35.03.06, профиль: АГРОИНЖ_ЭиЭ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Электронно-ионные технологии в АПК	УК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.02	Системы автономного электроснабжения	УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.03	Электрооборудование систем сельскохозяйственной техники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.04	Электрооборудование процессов АПК	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.05	Сити-фермерство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.06	Электротехнологические установки в АПК	ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.07	Проектирование встраиваемых систем на микроконтроллерах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '35.03.06-Агроин_ЭиЭ рlx', код направления 35.03.06, профиль: АГРОИНЖ_ЭиЭ, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				227	256	60	24	36	62	28	34	68	28	40	66	27	39
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	24	36	60	28	32	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	81%	19%	23.6%	183	195	55	24	31	51	28	23	48	24	24	41	25	16
Обязательная часть					157	55	24	31	42	24	18	36	18	18	24	14	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38				9	4	5	12	6	6	17	11	6
Практика	39%	61%	0%	36	36	5		5	9		9	12		12	10		10
Обязательная часть					14	5		5	9		9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22							12		12	10		10
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	16				2		2	8	4	4	6	2	4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1	-	55.7	56.6	-	57.7	59.6	-	59	59	-	60	57.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.4	-	24.9	28.7	-	28.9	26.7	-	24.6	25.8	-	27.6	22.3	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.4	-	3.4	3	-	1.6	1.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3390	-	456	584	-	522	424	-	360	378	-	414	252	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			162	-	54	54	-	26	28	-			-			
	Блок Б2			10	-		2	-		2	-		2	-		4	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			288	-			-		36	-	90	54	-	36	72	
	Итого по всем блокам			3710	-	456	586	-	522	462	-	450	434	-	450	350	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	2	5	4	2	2	7	4	3	5	2	3	
	ЗАЧЕТ (За)				15	9	6	13	6	7	4	1	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	6	4	2	6	3	3	6	3	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1		5	3	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.72%													
	в интерактивной форме			22.7%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				71.2%													

