МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева"
Инженерный факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.12.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.Г. Чумаков*

"26" декабря 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Электрификации и автоматизации сельского хозяйства
Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 10 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ М.А. Арсланова/*

Начальник УМУ _____ */ Д.В. Палий/*

Декан _____ */ Д.Н. Овчинников/*

Завкафедрой _____ */ В.А. Новикова/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	К	К * К * К * К * К * К	* К * К * К * К * К	К					*							Э	Э															К	К	К	К	К	К
II										*			Э	Э			К	К * К * К * К * К * К	* К * К * К * К * К	К					*											Э	Э	У	У У У У У У		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III									Э	Э * Э Э * Э Э	Э						К	К * К * К * К * К * К	* К * К * К * К * К	К					*							Э	Э	У	У У У У У У У У У У У У У У У У		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV					Э	Э	Э	Э		*							К	К * К * К * К * К * К	* К * К * К * К * К	К					*	Э	Э										П	П	П	П П П П П П П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V			Э	Э	Э	Э				*							К	К * К * К * К * К * К	* К * К * К * К * К	К		Э	Э		*										Пд	Д	Д	Пд Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	11		19		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 декабря 2019 г.	15	8 апреля 2020 г.	32	10 ноября 2022 г.	11	18 марта 2021 г.	29	23 октября 2021 г.	8	2 апреля 2022 г.	31	1 октября 2022 г.	5	18 февраля 2023 г.	25
Дата окончания/Номер недели	19 декабря 2019 г.	16	26 апреля 2020 г.	35	29 ноября 2022 г.	13	6 апреля 2021 г.	32	16 ноября 2021 г.	11	26 апреля 2022 г.	34	25 октября 2022 г.	8	14 марта 2023 г.	28

	Курс 5			
	Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2023 г.	3	20 января 2024 г.	21
Дата окончания/Номер недели	10 октября 2023 г.	6	13 февраля 2024 г.	24

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**39 1/6**	**32**	**30**	**30**	**28**	159 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	19
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика		**4**	**6**	**8**		18
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**2**	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 5/6 (11 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**44**	252

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала подготовки 2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195		7348	7348	589	6397	362	110			
Обязательная часть									140	140		5040	5040	458	4323	259	90			
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	10	58	4				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	14	90	4	2	2	Автомобили (реорганизована)	УК-5
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	2	Автомобили (реорганизована)	УК-4
+	Б1.О.04	Химия	2						4	4	36	144	144	18	117	9	4			ОПК-1
+	Б1.О.05	Экология		1					2	2	36	72	72	10	58	4		12	Государственное и уголовное право	УК-8; ОПК-1
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				2	6	6	36	216	216	20	183	13	8	6	Анатомия и физиология человека	ОПК-1
+	Б1.О.07	Математика	2	1				12	11	11	36	396	396	44	339	13	4	9	Биология	ОПК-1
+	Б1.О.08	Физика	2	2					8	8	36	288	288	34	241	13	6	9	Биология	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.09	Иностранный язык	2	112					8	8	36	288	288	34	233	21	8	2	Автомобили (реорганизована)	УК-4
+	Б1.О.10	Философия	2						4	4	36	144	144	14	121	9	2	2	Автомобили (реорганизована)	УК-5
+	Б1.О.11	Информатика	2						4	4	36	144	144	14	121	9		9	Биология	ОПК-1
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2				3	6	6	36	216	216	20	183	13	4	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2	2				2	5	5	36	180	180	20	147	13	2			ОПК-1
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	4	64	4		21	Физическая культура и спорт	УК-7
+	Б1.О.15	Экономическая теория		2					3	3	36	108	108	14	90	4	2	5	Учёт и внешнеэкономическая	ОПК-6; УК-1
+	Б1.О.16	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)		3					3	3	36	108	108	8	96	4	2	81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	3	2				3	6	6	36	216	216	24	179	13	6	81	Строительство и пожарная	ОПК-1
+	Б1.О.18	Экономика энергетики		3					2	2	36	72	72	6	62	4	2	79	Экология, растениеводство и защита	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.19	Правила дорожного движения		2					2	2	36	72	72	8	60	4				ОПК-3; УК-8
+	Б1.О.20	Информационные технологии	4	3					5	5	36	180	180	10	157	13	6	8	Безопасность информационных и	ОПК-1; УК-1
+	Б1.О.21	Теория механизмов и машин			3			3	4	4	36	144	144	12	128	4		82	Механизация и электрификация	ОПК-1
+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	3	3					7	7	36	252	252	22	217	13	4	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
+	Б1.О.23	Гидравлика	4				4		5	5	36	180	180	12	159	9	2	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	4	3			4		5	5	36	180	180	12	155	13	4	82	Механизация и электрификация	ОПК-4
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	4						5	5	36	180	180	8	168	4	2	81	Строительство и пожарная	УК-8; ОПК-3
+	Б1.О.26	Теплотехника			4			4	4	4	36	144	144	10	130	4	2	82	Механизация и электрификация	ОПК-1
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	3	3	36	108	108	6	98	4	2	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
+	Б1.О.28	Социология		4					2	2	36	72	72	4	64	4		32	Социология, социальная работа и	УК-5; УК-6
+	Б1.О.29	Автоматика			5			5	4	4	36	144	144	8	132	4	2	82	Механизация и электрификация	ОПК-4
+	Б1.О.30	Маркетинг		5					2	2	36	72	72	4	64	4	2	79	Экология, растениеводство и защита	УК-2
+	Б1.О.31	Организация и управление производством	5	5			5		6	6	36	216	216	14	189	13	6	79	Экология, растениеводство и защита	УК-2; УК-3
+	Б1.О.32	Правоведение		5					3	3	36	108	108	6	98	4	2	60	Частное и публичное право	УК-2
+	Б1.О.33	Основы научных исследований и патентоведение		4					2	2	36	72	72	4	64	4	2	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-1; ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55		2308	2308	131	2074	103	20			
+	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве		3					2	2	36	72	72	4	64	4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2
+	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	3						6	6	36	216	216	12	195	9	2	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-3; ПК-6
+	Б1.В.03	Электрические машины	4	4			4		6	6	36	216	216	14	189	13	2	82	Механизация и электрификация	ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок		4					2	2	36	72	72	4	64	4		82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.05	Электропривод		5				5	3	3	36	108	108	6	98	4	2	82	Механизация и электрификация	ПК-3; ПК-1
+	Б1.В.06	Электроснабжение	5			5			5	5	36	180	180	15	156	9	2	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5						4	4	36	144	144	8	127	9		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2; ПК-6; ПК-4
+	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии			55		5		5	5	36	180	180	12	164	4	2	82	Механизация и электрификация	ПК-1
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		4								328	328	6	318	4		21	Физическая культура и спорт	УК-7
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**4**	**64**	**4**	**2**			**ПК-1; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы		3					2	2	36	72	72	4	64	4	2	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения		3					2	2	36	72	72	4	64	4	2			ПК-1; ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**			**45**			**5**	5	**5**		**180**	**180**	**10**	**162**	**8**	**2**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии			45			5	5	5	36	180	180	10	162	8	2	82	Механизация и электрификация	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников			45			5	5	5	36	180	180	10	162	8	2			ПК-5
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**5**						3	**3**		**108**	**108**	**6**	**93**	**9**	**2**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	5						3	3	36	108	108	6	93	9	2	82	Механизация и электрификация	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоустановки в сельском хозяйстве	5						3	3	36	108	108	6	93	9	2			ПК-5
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**5**	**4**			**5**		6	**6**		**216**	**216**	**14**	**189**	**13**	**2**			**ПК-5; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	5	4			5		6	6	36	216	216	14	189	13	2	82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-5; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	5	4			5		6	6	36	216	216	14	189	13	2			ПК-5; ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**5**				**5**		6	**6**		**216**	**216**	**16**	**191**	**9**	**2**			**ПК-1; ПК-5; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	5				5		6	6	36	216	216	16	191	9	2	82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-5; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	5				5		6	6	36	216	216	16	191	9	2			ПК-1; ПК-5; ПК-4
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	32	1240	24				
Обязательная часть									6	6		216	216	24	184	8				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	3	36	108	108	12	92	4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-4
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			3				3	3	36	108	108	12	92	4		82	Механизация и электрификация	ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	8	1056	16				
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в мастерских)			2				6	6	36	216	216	2	210	4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-6
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			3				9	9	36	324	324	2	318	4		82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4				12	12	36	432	432	2	426	4		82	Механизация и электрификация	ПК-2; ПК-3; ПК-5
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	2	102	4		82	Механизация и электрификация	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20	295	9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5						9	9	36	324	324	20	295	9		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-7; УК-2; ОПК-1; УК-8; ОПК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	8	128	8				
+	ФТД.01	Энергетическое топливо		3					2	2	36	72	72	4	64	4		82	Механизация и электрификация	ОПК-5
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		3					2	2	36	72	72	4	64	4		82	Механизация и электрификация	ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-1; ОПК-5; УК-2; УК-7; УК-4; ОПК-6; УК-3; ОПК-4; УК-8; УК-5; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-4; УК-3; УК-1; УК-4; ОПК-5; УК-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-3; УК-8; УК-6; ОПК-2; УК-2; УК-5
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Химия	ОПК-1
Б1.О.05	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.07	Математика	ОПК-1
Б1.О.08	Физика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Философия	УК-5
Б1.О.11	Информатика	ОПК-1
Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Экономическая теория	ОПК-6; УК-1
Б1.О.16	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	ОПК-1
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.18	Экономика энергетики	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Правила дорожного движения	ОПК-3; УК-8
Б1.О.20	Информационные технологии	ОПК-1; УК-1
Б1.О.21	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.23	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.О.26	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.28	Социология	УК-5; УК-6
Б1.О.29	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.30	Маркетинг	УК-2
Б1.О.31	Организация и управление производством	УК-2; УК-3
Б1.О.32	Правоведение	УК-2
Б1.О.33	Основы научных исследований и патентоведение	УК-1; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4
Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-2
Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Электрические машины	ПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Электропривод	ПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Электроснабжение	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2; ПК-6; ПК-4
Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	ПК-1
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоустановки в сельском хозяйстве	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в мастерских)	ПК-6
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-7; УК-2; ОПК-1; УК-8; ОПК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-7; УК-2; ОПК-1; УК-8; ОПК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-5
ФТД.01	Энергетическое топливо	ОПК-5
ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	ПК-5

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**396**								11		**612**								19		**1008**								**28**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**396**										**612**										**1008**								**28**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**24**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**150**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**64**	**30**	**10**	**24**		**316**	**16**			**612**	**86**	**40**	**22**	**24**		**505**	**21**			**1008**	**150**	**70**	**32**	**48**		**821**	**37**	**28**	ТО: 39 1/6 Э: 3		
1	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	10	4		6		58	4												За	**72**	10	4		6		58	4	2			1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		**36**	6	6				30			За	**72**	8			8		60	4		За	**108**	14	6		8		90	4	3		2	1
3	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	За	**72**	10	4		6		58	4												За	**72**	10	4		6		58	4	2		2	1
4	Б1.О.04	Химия												**36**	12	6	6			24				**36**	12	6	6			24		1			12
5	Б1.О.05	Экология	За	**72**	10	4		6		58	4												За	**72**	10	4		6		58	4	2		12	1
6	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика		**36**	6	4	2			30			Эк	**108**	8	2	6			91	9		Эк	**144**	14	6	8			121	9	4		6	12
7	Б1.О.07	Математика		**36**	12	6		6		24			За РГР	**180**	14	6		8		162	4		За РГР	**216**	26	12		14		186	4	6		9	12
8	Б1.О.08	Физика												**36**	16	8		8		20				**36**	16	8		8		20		1		9	12
9	Б1.О.09	Иностранный язык	За	**72**	10	2	8			58	4		За	**72**	8		8			60	4		За(2)	**144**	18	2	16			118	8	4		2	12
10	Б1.О.10	Философия												**36**	6	6				30				**36**	6	6				30		1		2	12
11	Б1.О.11	Информатика												**36**	8	6	2			28				**36**	8	6	2			28		1		9	12
12	Б1.О.15	Экономическая теория												**36**	6	6				30				**36**	6	6				30		1		5	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4)										Эк За(3) РГР										Эк За(7) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**								20		**1080**								20		**1980**								**55**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**										**1080**										**1980**								**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**46**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**170**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**90**	**24**	**26**	**40**		**754**	**56**			**756**	**80**	**38**	**12**	**30**		**637**	**39**			**1656**	**170**	**62**	**38**	**70**		**1391**	**95**	**46**	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.04	Химия	Эк	**108**	6		6			93	9												Эк	**108**	6		6			93	9	3			12
2	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	За РГР	**72**	6		6			62	4												За РГР	**72**	6		6			62	4	2		6	12
3	Б1.О.07	Математика	Эк РГР	**180**	18	6		12		153	9												Эк РГР	**180**	18	6		12		153	9	5		9	12
4	Б1.О.08	Физика	За	**72**	12	6		6		56	4		Эк	**180**	6			6		165	9		Эк За	**252**	18	6		12		221	13	7		9	12
5	Б1.О.09	Иностранный язык	За	**72**	8		8			60	4		Эк	**72**	8		8			55	9		Эк За	**144**	16		16			115	13	4		2	12
6	Б1.О.10	Философия	Эк	**108**	8			8		91	9												Эк	**108**	8			8		91	9	3		2	12
7	Б1.О.11	Информатика	Эк	**108**	6		6			93	9												Эк	**108**	6		6			93	9	3		9	12
8	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	**108**	14	8		6		90	4		За	**108**	14	8		6		90	4	3		82	23
9	Б1.О.13	Теоретическая механика	За	**72**	12	6		6		56	4		Эк РГР	**108**	8	2		6		91	9		Эк За РГР	**180**	20	8		12		147	13	5			2
10	Б1.О.15	Экономическая теория	За	**72**	8			8		60	4												За	**72**	8			8		60	4	2		5	12
11	Б1.О.16	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)												**36**	4	4				32				**36**	4	4				32		1		81	23
12	Б1.О.17	Сопротивление материалов		**36**	6	6				30			За	**72**	12	4		8		56	4		За	**108**	18	10		8		86	4	3		81	23
13	Б1.О.18	Экономика энергетики												**36**	4	4				32				**36**	4	4				32		1		79	23
14	Б1.О.19	Правила дорожного движения											За	**72**	8	4		4		60	4		За	**72**	8	4		4		60	4	2			2
15	Б1.О.21	Теория механизмов и машин												**36**	6	6				30				**36**	6	6				30		1		82	23
16	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники												**36**	10	6	4			26				**36**	10	6	4			26		1		82	23
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) РГР(2)										Эк(3) За(3) РГР										Эк(7) За(8) РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)												324	14	2		12		302	8			324	14	2		12		302	8	9	6		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108	12			12		92	4		ЗаО	108	12			12		92	4	3	2	82	2
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в мастерских)											ЗаО	216	2	2				210	4		ЗаО	216	2	2				210	4	6	4	82	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**								25		**1116**								25		**1908**								**53**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**										**1044**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**43.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**76**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**44**	**18**	**2**	**24**		**702**	**46**			**684**	**40**	**20**	**4**	**16**		**610**	**34**			**1476**	**84**	**38**	**6**	**40**		**1312**	**80**	**41**	ТО: 30 Э: 4		
1	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк РГР	**108**	6	2		4		93	9												Эк РГР	**108**	6	2		4		93	9	3		82	23
2	Б1.О.14	Физическая культура и спорт											За	**72**	4	4				64	4		За	**72**	4	4				64	4	2		21	3
3	Б1.О.16	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	За	**72**	4	2	2			64	4												За	**72**	4	2	2			64	4	2		81	23
4	Б1.О.17	Сопротивление материалов	Эк РГР	**108**	6	2		4		93	9												Эк РГР	**108**	6	2		4		93	9	3		81	23
5	Б1.О.18	Экономика энергетики	За	**36**	2			2		30	4												За	**36**	2			2		30	4	1		79	23
6	Б1.О.20	Информационные технологии											За	**72**	4	2	2			64	4		За	**72**	4	2	2			64	4	2		8	34
7	Б1.О.21	Теория механизмов и машин	ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4												ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4	3		82	23
8	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	За	**108**	6	2		4		98	4		Эк	**108**	6	2		4		93	9		Эк За	**216**	12	4		8		191	13	6		82	23
9	Б1.О.23	Гидравлика												**72**	4	2		2		68				**72**	4	2		2		68		2		82	34
10	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	34
11	Б1.О.26	Теплотехника												**36**	4	2	2			32				**36**	4	2	2			32		1		82	34
12	Б1.В.01	Техника и технологии в сельском хозяйстве	За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	3
13	Б1.В.02	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		**36**	2	2				34			Эк	**180**	10	4		6		161	9		Эк	**216**	12	6		6		195	9	6		82	3
14	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	3
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Электрические измерения*	За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2			3
16	ФТД.01	Энергетическое топливо											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	3
17	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		**72**	4	2		2		64	4		За										За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО РГР(3)										Эк(2) За(5)										Эк(4) За(10) ЗаО РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)												432	14	2		12		410	8			432	14	2		12		410	8	12	8		
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика											ЗаО	108	12			12		92	4		ЗаО	108	12			12		92	4	3	2	82	3
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	324	2	2				318	4		ЗаО	324	2	2				318	4	9	6	82	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1048**								25		**1152**								25		**2200**								**52**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1048**										**1152**										**2200**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**52**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**86**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1048**	**50**	**16**	**4**	**26**	**4**	**951**	**47**			**720**	**42**	**22**	**2**	**16**	**2**	**649**	**29**			**1768**	**92**	**38**	**6**	**42**	**6**	**1600**	**76**	**40**	ТО: 30 Э: 4		
1	Б1.О.20	Информационные технологии	Эк	**108**	6	2	4			93	9												Эк	**108**	6	2	4			93	9	3		8	34
2	Б1.О.23	Гидравлика	Эк КР	**108**	8	2		4	2	91	9												Эк КР	**108**	8	2		4	2	91	9	3		82	34
3	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	**108**	8	2		4	2	91	9												Эк КР	**108**	8	2		4	2	91	9	3		82	34
4	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности											Эк	**180**	8	4		4		168	4		Эк	**180**	8	4		4		168	4	5		81	4
5	Б1.О.26	Теплотехника	ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4												ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4	3		82	34
6	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		**36**	2	2				34			За РГР	**72**	4	2		2		64	4		За РГР	**108**	6	4		2		98	4	3		82	4
7	Б1.О.28	Социология	За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2		32	4
8	Б1.О.29	Автоматика												**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		82	45
9	Б1.О.33	Основы научных исследований и патентоведение											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	4
10	Б1.В.03	Электрические машины	За	**108**	6	2		4		98	4		Эк КР	**108**	8	2		4	2	91	9		Эк За КР	**216**	14	4		8	2	189	13	6		82	4
11	Б1.В.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	За	**72**	4	2		2		64	4												За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	4
12	Б1.В.05	Электропривод												**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		82	45
13	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	**328**	6			6		318	4												За	**328**	6			6		318	4			21	4
14	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии											ЗаО	**72**	4	2		2		64	4		ЗаО	**72**	4	2		2		64	4	2		82	45
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Использование энергии возобновляемых источников*											ЗаО	**72**	4	2		2		64	4		ЗаО	**72**	4	2		2		64	4	2			45
16	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение												**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		82	45
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Энергоустановки в сельском хозяйстве*												**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1			45
18	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2		82	45
19	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Автоматизация технологических процессов*											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2			45
20	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы												**36**	4	2	2			32				**36**	4	2	2			32		1		82	45
21	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электрические станции и подстанции*												**36**	4	2	2			32				**36**	4	2	2			32		1			45
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР(2) РГР										Эк(2) За(3) ЗаО КР РГР										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КР(3) РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)												432	2	2				426	4			432	2	2				426	4	12	8		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	432	2	2				426	4		ЗаО	432	2	2				426	4	12	8	82	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия_ЭиЭ_2021-2026.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**								25		**1116**								25		**2016**								**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**										**1116**										**2016**								**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**49.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**101**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**56**	**20**	**6**	**26**	**4**	**801**	**43**			**684**	**45**	**12**		**26**	**7**	**600**	**39**			**1584**	**101**	**32**	**6**	**52**	**11**	**1401**	**82**	**44**	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.29	Автоматика	ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4												ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4	3		82	45
2	Б1.О.30	Маркетинг											За	**72**	4	2		2		64	4		За	**72**	4	2		2		64	4	2		79	5
3	Б1.О.31	Организация и управление производством	За	**72**	4	2		2		64	4		Эк КР	**144**	10	2		6	2	125	9		Эк За КР	**216**	14	4		8	2	189	13	6		79	5
4	Б1.О.32	Правоведение											За	**108**	6	2		4		98	4		За	**108**	6	2		4		98	4	3		60	5
5	Б1.В.05	Электропривод	За РГР	**72**	4		4			64	4												За РГР	**72**	4		4			64	4	2		82	45
6	Б1.В.06	Электроснабжение		**36**	4	2	2			32			Эк КП	**144**	11	2		6	3	124	9		Эк КП	**180**	15	4	2	6	3	156	9	5		82	5
7	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		**36**	2	2				34			Эк	**108**	6	2		4		93	9		Эк	**144**	8	4		4		127	9	4		82	5
8	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	ЗаО	**72**	4	2		2		68			ЗаО КР	**108**	8	2		4	2	96	4		ЗаО(2) КР	**180**	12	4		6	2	164	4	5		82	5
9	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4												ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4	3		82	45
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Использование энергии возобновляемых источников*	ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4												ЗаО РГР	**108**	6	2		4		98	4	3			45
11	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	Эк	**72**	4	2		2		59	9												Эк	**72**	4	2		2		59	9	2		82	45
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Энергоустановки в сельском хозяйстве*	Эк	**72**	4	2		2		59	9												Эк	**72**	4	2		2		59	9	2			45
13	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	Эк КР	**144**	10	2		6	2	125	9												Эк КР	**144**	10	2		6	2	125	9	4		82	45
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Автоматизация технологических процессов*	Эк КР	**144**	10	2		6	2	125	9												Эк КР	**144**	10	2		6	2	125	9	4			45
15	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	Эк КР	**180**	12	4		6	2	159	9												Эк КР	**180**	12	4		6	2	159	9	5		82	45
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электрические станции и подстанции*	Эк КР	**180**	12	4		6	2	159	9												Эк КР	**180**	12	4		6	2	159	9	5			45
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР(2) РГР(3)										Эк(3) За(2) ЗаО КП КР(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП КР(4) РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)												108	2	2				102	4			108	2	2				102	4	3	2		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108	2	2				102	4		ЗаО	108	2	2				102	4	3	2	82	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	20			20		295	9			324	20			20		295	9	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	20			20		295	9		Эк	324	20			20		295	9	9	6	82	5
КАНИКУЛЫ																																	2		