

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*[Handwritten signature]*  
21.02.2022 г.

В.Г. Чумаков

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

35.03.06

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 17.02.2022

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

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/





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-1; УК-6; УК-2; УК-7; УК-4; ОПК-6; УК-3; ОПК-4; УК-8; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-4; УК-3; УК-1; УК-7; ОПК-6; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; УК-8; УК-5; УК-2; УК-6; ОПК-1
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.04	Химия	ОПК-1
Б1.0.05	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.07	Математика	ОПК-1
Б1.0.08	Физика	
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Философия	УК-5
Б1.0.11	Информатика	ОПК-1
Б1.0.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.13	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Экономика	ОПК-6; УК-1
Б1.0.16	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	ОПК-1
Б1.0.17	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.18	Экономика энергетики	УК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Правила дорожного движения	ОПК-3; УК-8
Б1.0.20	Информационные технологии	ОПК-1; УК-1
Б1.0.21	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.23	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.26	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.0.28	Психология делового общения	УК-5; УК-6
Б1.0.29	Автоматика	ОПК-4
Б1.0.30	Маркетинг в агроинженерии	УК-2
Б1.0.31	Организация и управление производством	УК-2; УК-3
Б1.0.32	Правоведение	УК-2
Б1.0.33	Основы научных исследований и патентоведение	УК-1; ОПК-2
Б1.0.34	Межкультурное взаимодействие	УК-5

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z35.03.06 Агроинженерия\_ЭиЭ\_2022-2027.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

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







№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>720</b>									25		<b>864</b>											25		<b>1584</b>								<b>44</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>648</b>											<b>792</b>													<b>1440</b>						<b>40</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>33.9</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>54</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>18</b>			<b>643</b>	<b>39</b>			<b>432</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>14</b>			<b>392</b>	<b>16</b>				<b>1152</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>32</b>		<b>1035</b>	<b>55</b>	<b>32</b>	ТО: 30 Э: 4			
1	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк РГР	144	6	2		4			129	9															Эк РГР	144	6	2		4		129	9	4		82	23
2	Б1.О.19	Правила дорожного движения												За	108	6	2		4			98	4				За	108	6	2		4		98	4	3		82	3
3	Б1.О.20	Информационные технологии	Эк	180	10	4	6				161	9															Эк	180	10	4	6		161	9	5		8	3	
4	Б1.О.21	Теория механизмов и машин	ЗаО	144	8	2		6			132	4															ЗаО	144	8	2		6		132	4	4		82	3
5	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	Эк	108	6	2		4			93	9															Эк	108	6	2		4		93	9	3		82	23
6	Б1.О.23	Гидравлика													72	4	2		2			68						72	4	2		2		68		2		82	34
7	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
8	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения												За РГР	108	6	2		4			98	4				За РГР	108	6	2		4		98	4	3		82	3
9	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	За	72	4	2		2			64	4															За	72	4	2		2		64	4	2		82	3
10	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	За	72	4	2		2			64	4															За	72	4	2		2		64	4	2		82	3
11	ФТД.01	Энергетическое топливо												За	72	4	2		2			64	4				За	72	4	2		2		64	4	2		82	3
12	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		72	4	2		2			64	4		За												За	72	4	2		2		64	4	2		82	3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За ЗаО РГР										За(5) РГР										Эк(3) За(6) ЗаО РГР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика												ЗаО	108	12	2		12			92	4			ЗаО	108	12	2		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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		8					



№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>288</b>										25		<b>900</b>												<b>1188</b>								<b>33</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>288</b>												<b>900</b>												<b>1188</b>							<b>33</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>23.7</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>48</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>288</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>257</b>	<b>13</b>					<b>468</b>	<b>30</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>412</b>	<b>26</b>			<b>756</b>	<b>48</b>	<b>14</b>		<b>28</b>	<b>6</b>	<b>669</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	ТО: 28 Э: 4				
1	Б1.О.30	Маркетинг в агроинженерии													За	<b>72</b>	4	2		2		64	4			За	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2		79	5	
2	Б1.О.31	Организация и управление производством	За	<b>72</b>	4	2		2		64	4			Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9			Эк За КР	<b>216</b>	14	4		8	2	189	13	6		79	5		
3	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации												Эк	<b>144</b>	8	2		6		127	9			Эк	<b>144</b>	8	2		6		127	9	4		82	5		
4	Б1.В.08	Светотехника и электротехнологии	ЗаО	<b>72</b>	4	2		2		68				ЗаО КР	<b>108</b>	8	2		4	2	96	4			ЗаО(2) КР	<b>180</b>	12	4		6	2	164	4	5		82	5		
5	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9			Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9	4		Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9	4		82	45		
6	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9			Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9	4		Эк КР	<b>144</b>	10	2		6	2	125	9	4		82	45		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За ЗаО КР											Эк(2) За ЗаО КР(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	2	2				102	4			ЗаО	108	2	2				102	4	3	2		82	5	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
	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	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				10			