

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - Лесниковский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Курганский государственный университет"  
Институт инженерии и агрономии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Дубив Н.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии  
Кафедра: Механизация и электрификация сельского хозяйства  
Институт: Инженерии и агрономии

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Змызгова Т.Р./

Врио директора филиала \_\_\_\_\_ / Сажина С.В./

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ / Есембекова А.У./

Руководитель института \_\_\_\_\_ / Сажина С. В./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Бутюгина А.А./





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
8	Безопасность информационных и
81	Строительство и пожарная безопасность
79	Экология, растениеводство и защита
10	История и документоведение
4	Фундаментальная математика
67	Зарубежная филология, лингвистика
67	Зарубежная филология, лингвистика
78	Ветеринария и зоотехника
32	Социология, социальная работа и
84	Государственное и муниципальное
79	Экология, растениеводство и защита
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
79	Экология, растениеводство и защита
44	Физика
82	Механизация и электрификация
21	Физическая культура и спорт
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
60	Частное и публичное право
23	Культурология
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
29	Психология
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
81	Строительство и пожарная
82	Механизация и электрификация
79	Экология, растениеводство и защита растений
79	Экология, растениеводство и защита
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.5	0.5	18	18	14	14	4				0.5								
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	10	10	4.4				0.4								
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.5	0.5	18	18	14	14	4				0.5								
+	Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																						
+	Б1.О.37	Обучение служением		3					2	2	72	72	36	36	36												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									54	54	2272	2272	927	927	922	423	24			4	5		13	19	13		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	256	256		72											
+	Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве		3					2	2	72	72	24	24	30	18					2						
+	Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	4						5	5	180	180	60	60	93	27						5					
+	Б1.В.04	Электрические машины	6				6		5	5	180	180	74	74	79	27							5				
+	Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок		6					3	3	108	108	36	36	54	18							3				
+	Б1.В.06	Электропривод		7				7	3	3	108	108	36	36	54	18								3			
+	Б1.В.07	Электроснабжение	7				7		5	5	180	180	63	63	90	27								5			
+	Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	7						4	4	144	144	48	48	69	27								4			
+	Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии			78		8		5	5	180	180	62	62	73	45								2	3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		3					2	2	72	72	24	24	30	18					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы		3					2	2	72	72	24	24	30	18					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения		3					2	2	72	72	24	24	30	18					2						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	6						5	5	180	180	60	60	93	27							5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	6						5	5	180	180	60	60	93	27							5				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	6						5	5	180	180	60	60	93	27							5				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	7						3	3	108	108	36	36	45	27								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	7						3	3	108	108	36	36	45	27								3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	7						3	3	108	108	36	36	45	27								3			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	8	7			8		6	6	216	216	74	74	97	45								2	4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	8	7			8		6	6	216	216	74	74	97	45								2	4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	8	7			8		6	6	216	216	74	74	97	45								2	4		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	8				8		6	6	216	216	74	74	115	27	24								6		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	8				8		6	6	216	216	74	74	115	27	24								6		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	8				8		6	6	216	216	74	74	115	27	24								6		
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36	1296	1296	88	88	1100	108	1118			9		12		12		3	
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216	72	72	108	36	126			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	3	108	108	36	36	54	18	70				3						
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	36	36	54	18	56					3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									30	30	1080	1080	16	16	992	72	992			6		9		12		3	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)			2				6	6	216	216	4	4	194	18	194				6						
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4				9	9	324	324	4	4	302	18	302					9					
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				12	12	432	432	4	4	410	18	410							12			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,
21	Физическая культура и спорт
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование							195	195		7348	7348	2725	3299	1324	110
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									195	195		7348	7348	2725	3299	1324	110
<b>Обязательная часть</b>									141	141		5076	5076	1798	2377	901	70
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.02	Информатика	1						3	3	36	108	108	40	41	27	
+	Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	4	4	36	144	144	48	69	27	
+	Б1.О.04	Экономика		1					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.05	История России	2	1					4	4	36	144	144	116		28	
+	Б1.О.06	Математика	2	1				12	11	11	36	396	396	120	231	45	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123					10	10	36	360	360	112	167	81	
+	Б1.О.08	Русский язык делового общения		2					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.09	Химия в сельском хозяйстве	2						3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.О.10	Философия		2					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.12	Экономика энергетики		2					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						5	5	36	180	180	60	93	27	
+	Б1.О.14	Экология		3					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.О.15	Физика	3						5	5	36	180	180	64	89	27	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3					3	5	5	36	180	180	72	81	27	
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	16	38	18	
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	4	3				4	6	6	36	216	216	72	99	45	
+	Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)		4					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.О.20	Правоведение		4					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.21	Межкультурное взаимодействие		4					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин			5			5	4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	5	4					7	7	36	252	252	84	123	45	
+	Б1.О.24	Информационные технологии	5						5	5	36	180	180	60	93	27	12
+	Б1.О.25	Гидравлика	5					5	5	5	36	180	180	62	91	27	18
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	5					5	5	5	36	180	180	60	93	27	8
+	Б1.О.27	Теплотехника		5				5	4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение		6					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.29	Психология делового общения		5					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.30	Правила дорожного движения		6					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		6				6	3	3	36	108	108	36	54	18	22
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	7						4	4	36	144	144	48	69	27	
+	Б1.О.33	Автоматика		7				7	4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	8	7				8	6	6	36	216	216	74	97	45	10
+	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии		8					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.О.36	<b>Основы российской государственности</b>			1				2.0	2		72.0	72	54	18		
+	Б1.О.36.01	Что такое Россия							0.3	0.3	36	10.8	10.8	8	2.8		
+	Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация							0.3	0.3	36	10.8	10.8	8	2.8		





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-6; ПК-5
8	Безопасность информационных и	ОПК-7; ОПК-1
81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1
79	Экология, растениеводство и защита	УК-9; УК-1; ОПК-6
10	История и документоведение	УК-5
4	Фундаментальная математика	ОПК-1
67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
78	Ветеринария и зоотехника	ОПК-1
32	Социология, социальная работа и	УК-5
84	Государственное и муниципальное	УК-6
79	Экология, растениеводство и защита	УК-9; УК-1; ОПК-6
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
79	Экология, растениеводство и защита	УК-8; ОПК-1
44	Физика	ОПК-1; ОПК-5
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
21	Физическая культура и спорт	УК-7
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
60	Частное и публичное право	УК-10; УК-2
23	Культурология	УК-5
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
82	Механизация и электрификация	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
82	Механизация и электрификация	ОПК-4
82	Механизация и электрификация	ОПК-1
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-1; ОПК-2
29	Психология	УК-9
82	Механизация и электрификация	УК-8; ОПК-3
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1
81	Строительство и пожарная	УК-8; ОПК-3
82	Механизация и электрификация	ОПК-4
79	Экология, растениеводство и защита растений	УК-9; УК-3; ОПК-6
79	Экология, растениеводство и защита	УК-2; ОПК-6
		<b>УК-5</b>
11	География, фундаментальная	УК-5
32	Социология, социальная работа и	УК-5

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.5	0.5	36	18	18	14	4		
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	36	14.4	14.4	10	4.4		
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.5	0.5	36	18	18	14	4		
+	Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1						36						
+	Б1.О.37	Обучение служением		3					2	2	36	72	72	36	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									54	54		2272	2272	927	922	423	40
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	256		72	
+	Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве		3					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	4						5	5	36	180	180	60	93	27	
+	Б1.В.04	Электрические машины	6				6		5	5	36	180	180	74	79	27	
+	Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок		6					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.В.06	Электропривод		7				7	3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.В.07	Электроснабжение	7			7			5	5	36	180	180	63	90	27	
+	Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	7						4	4	36	144	144	48	69	27	
+	Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии			78		8		5	5	36	180	180	62	73	45	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы		3					2	2	36	72	72	24	30	18	14
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения		3					2	2	36	72	72	24	30	18	14
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>6</b>						<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	6						5	5	36	180	180	60	93	27	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	6						5	5	36	180	180	60	93	27	18
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>7</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	7						3	3	36	108	108	36	45	27	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	7						3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74</b>	<b>97</b>	<b>45</b>	<b>8</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	8	7			8		6	6	36	216	216	74	97	45	8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	8	7			8		6	6	36	216	216	74	97	45	8
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>8</b>				<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74</b>	<b>115</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	8				8		6	6	36	216	216	74	115	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	8				8		6	6	36	216	216	74	115	27	
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36		1296	1296	88	1100	108	
<b>Обязательная часть</b>									6	6		216	216	72	108	36	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			4				3	3	36	108	108	36	54	18	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									30	30		1080	1080	16	992	72	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)			2				6	6	36	216	216	4	194	18	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			4				9	9	36	324	324	4	302	18	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6				12	12	36	432	432	4	410	18	

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль				
0.5	18	4		10		4																													
0.4	14.4	4		6		4.4																													
0.5	18	4		10		4																													
																2	72	4		32		36													
60				48		12		60				48		12		4	204	16		80		60	48	5	240	28	32	48		93	39				
60				48		12		60				48		12			60			48		12		60				48			12				
																2	72	8		16		30	18												
																								5	180	28	32			93	27				
																2	72	8		16		30	18												
																2	72	8		16		30	18												
																2	72	8		16		30	18												



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью	УК-5
63	Уголовное право	УК-5
83	Экономическая безопасность,	УК-5
		УК-5
		ПК-5
21	Физическая культура и спорт	УК-7
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-3; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3; ПК-5
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-3
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-5
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-2; ПК-4; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-1
		<b>ПК-1; ПК-6</b>
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
		<b>ПК-5</b>
82	Механизация и электрификация	ПК-5
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-5
		<b>ПК-5</b>
82	Механизация и электрификация	ПК-5
82	Механизация и электрификация	ПК-5
		<b>ПК-5; ПК-6</b>
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-5; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-5; ПК-6
		<b>ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-4; ПК-5
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-4; ПК-5
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-4
		ОПК-4
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ПК-2; ПК-3; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала под

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	4	86	18	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	20	277	27	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	20	277	27	
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4		144	144	48	60	36	
+	ФТД.01	Энергетическое топливо		5					2	2	36	72	72	24	30	18	
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности		7					2	2	36	72	72	24	30	18	



План Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.plx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала под

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль
																								3	108	2		2		86	18
																								9	324			20		277	27
																								9	324			20		277	27
2	72	8		16		30	18									2	72	8		16		30	18								
2	72	8		16		30	18																								
																2	72	8		16		30	18								

План Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.rlx', код направления 35.03.06, профиль : Электрооборудование и электротехнологии, год начала под

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
82	Механизация и электрификация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
82	Механизация и электрификация	ОПК-5
82	Механизация и электрификация	ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.29	Психология делового общения	
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение	
Б3.01(Д)	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	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	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)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.05	История России	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.21	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б1.О.36.01	Что такое Россия	
Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.36.04	Политическое устройство России	
Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б3.01(Д)	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	УК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.30	Правила дорожного движения	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	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;	ОПК
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.09	Химия в сельском хозяйстве	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Сопротивление материалов	
Б1.О.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	
Б1.О.22	Теория механизмов и машин	
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.25	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.28	Основы научных исследований и патентование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.30	Правила дорожного движения	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.33	Автоматика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.15	Физика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Энергетическое топливо	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.12	Экономика энергетики	
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.06	Электропривод	
Б1.В.07	Электроснабжение	
Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	ПК
Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.04	Электрические машины	
Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.06	Электропривод	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.37	Обучение служением	
Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б1.В.07	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	
ПК-6	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)	ПК
Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ПК-5
Б1.0.02	Информатика	ОПК-7; ОПК-1
Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.04	Экономика	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.05	История России	УК-5
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве	ОПК-1
Б1.0.10	Философия	УК-5
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.12	Экономика энергетики	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.15	Физика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	ОПК-1
Б1.0.20	Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.0.21	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.22	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.24	Информационные технологии	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.26	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.27	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.28	Основы научных исследований и патентоведение	УК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Психология делового общения	УК-9
Б1.0.30	Правила дорожного движения	УК-8; ОПК-3
Б1.0.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.33	Автоматика	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	УК-9; УК-3; ОПК-6
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	УК-2; ОПК-6
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.36.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.36.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	УК-5
Б1.О.37	Обучение служением	ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-2
Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Электрические машины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Электропривод	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Электроснабжение	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии	ПК-1
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	Энергоресурсосбережение в АПК	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-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	ПК-1; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72							
+	Б1.0.02	Информатика	1	3	108							
+	Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	4	144							
+	Б1.0.04	Экономика	1	2	72							
+	Б1.0.05	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.0.06	Математика	1	6	216							
			2	5	180							
+	Б1.0.07	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.0.08	Русский язык делового общения	2	2	72							
+	Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве	2	3	108							
+	Б1.0.10	Философия	2	3	108							
+	Б1.0.11	Персональный менеджмент	2	2	72							
+	Б1.0.12	Экономика энергетики	2	2	72							
+	Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	5	180							
+	Б1.0.14	Экология	3	3	108							
+	Б1.0.15	Физика	3	5	180							
+	Б1.0.16	Теоретическая механика	3	5	180							
+	Б1.0.17	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.0.18	Сопротивление материалов	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.0.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	4	3	108							
+	Б1.0.20	Правоведение	4	2	72							
+	Б1.0.21	Межкультурное взаимодействие	4	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин	5	4	144							
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	4	4	144							
			5	3	108							
+	Б1.О.24	Информационные технологии	5	5	180							
+	Б1.О.25	Гидравлика	5	5	180							
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	5	5	180							
+	Б1.О.27	Теплотехника	5	4	144							
+	Б1.О.28	Основы научных исследований и патентоведение	6	2	72							
+	Б1.О.29	Психология делового общения	5	2	72							
+	Б1.О.30	Правила дорожного движения	6	3	108							
+	Б1.О.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6	3	108							
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.О.33	Автоматика	7	4	144							
+	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	8	2	72							
+	Б1.О.36.01	Что такое Россия	1	0.3	11							
+	Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	1	0.3	11							
+	Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	1	0.5	18							
+	Б1.О.36.04	Политическое устройство России	1	0.4	14							
+	Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	1	0.5	18							
+	Б1.О.37	Обучение служением	3	2	72							
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		60							
			2		60							
			3		60							
			4		60							
			5		44							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	6		44							
+	Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве	3	2	72							
+	Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	4	5	180							
+	Б1.В.04	Электрические машины	6	5	180							
+	Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	6	3	108							
+	Б1.В.06	Электропривод	7	3	108							
+	Б1.В.07	Электроснабжение	7	5	180							
+	Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	7	4	144							
+	Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	3	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Электрические измерения</i>	3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	6	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Использование энергии возобновляемых источников</i>	6	5	180							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	7	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Энергоресурсосбережение в АПК</i>	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	7	2	72							
			8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Автоматизация технологических процессов</i>	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	8	6	216	<b>24</b>	<b>6</b>				<b>18</b>	
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Электрические станции и подстанции</i>	8	6	216	<u>24</u>	<u>6</u>				<u>18</u>	
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	<b>70</b>				<b>34</b>		<b>36</b>
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	4	3	108	<b>56</b>				<b>20</b>		<b>36</b>
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	2	6	216	<b>194</b>						<b>194</b>

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	4	9	324	<b>302</b>					<b>302</b>	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	6	12	432	<b>410</b>					<b>410</b>	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	8	3	108	<b>86</b>					<b>86</b>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
<b>ФТД. Факультативы</b>												
+	ФТД.01	Энергетическое топливо	5	2	72							
+	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	7	2	72							
Итого						1142	6		54		1082	

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	2			2						
			9	+	2						
Эксплуатационная практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	1	2			4						
			9	+	4						
Эксплуатационная практика	2	2			6						
Технологическая практика	3	2			8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2						
					Итого по факту	24					
					Итого по плану	24					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Гидравлика					
КР	3	1	9		
Детали машин и основы конструирования					
КР	3	1	82		
Электрические машины					
КР	3	2			
Организация и управление производством на предприятиях АПК					
КР	4	2			
Светотехника и электротехнологии					
КР	4	2	82		
Электроснабжение					
КП	4	1			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04					
Автоматизация технологических процессов					
КР	4	2			
Проектирование электротехнических процессов					
КР	4	2			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05					
Электрические сети и системы					
КР	4	2	82		
Электрические станции и подстанции					
КР	4	2	82		

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				229	259	244	60	24	36	59	26	33	63	30	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	249	240	60	24	36	59	26	33	61	28	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	40.7%	183	195	195	51	24	27	47	26	21	49	28	21	48	29	19	
B1.O	Обязательная часть				120	145	141	51	24	27	38	22	16	36	28	8	16	10	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	60	54				9	4	5	13		13	32	19	13	
B2	Практика	17%	83%	0%	36	45	36	9		9	12		12	12		12	3		3	
B2.O	Обязательная часть				6	10	6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	30	6		6	9		9	12		12	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4							2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	48.9	56.2	-	54.2	50.8	-	52.8	50.3	-	53.5	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					59.6	-	53	56.9	-	49.8	47.2	-	104.8	63.7	-	68.3	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.3	-	21.9	23.5	-	21.9	19.7	-	19.2	20.3	-	20.9	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3.1	3.3	-	3.2	3.8	-	1.9	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2725	-	394	396	-	380	300	-	370	298	-	351	236	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256	-	48	48	-	48	48	-	32	32	-			
		Блок Б2					88	-		40	-		40	-		4	-		4	
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД					48	-			-			-	24		-	24		
		Итого по всем блокам					2881	-	394	436	-	380	340	-	394	302	-	375	260	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		5	2	3	6	4	2	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		11	7	4	6	2	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2		2	2	1	1	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	2	1	4		4	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	2	1		2	1	1	3	2	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.29%													
		в интерактивной форме					4.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.2%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.08%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



НОРМЫ Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Фундаментальная математика
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
44		Физика
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
59		Методика обучения естественным наукам и математике
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
85		Учебно-методический отдел (Лесниково)

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	60				59				63				62					
Всего	24		36		26		33		30		33		31		31			
1	Б1.О.01 Введение в профессиональную деятельность [За]; УК-6; ПК-5	2	Б1.О.05 История России [Эк]; УК-5	2	Б1.О.07 Иностранный язык [За]; УК-4	2	Б1.О.07 Иностранный язык [Эк]; УК-4	2	Б1.О.22 Теория механизмов и машин [ЗаО, РГР]; ОПК-1	4	Б1.О.28 Основы научных исследований и патентоведение [За]; УК-1; ОПК-2	2	Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности [Эк]; УК-8; ОПК-3	4	Б1.О.34 Организация и управление производством на предприятиях АПК [Эк, КР]; УК-9; УК-3; ОПК-6	4		
2	Б1.О.02 Информатика [Эк]; ОПК-7; ОПК-1	3	Б1.О.06 Математика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.14 Экология [За]; УК-8; ОПК-1	3	Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, РГР]; ОПК-1	3			Б1.О.30 Правила дорожного движения [За]; УК-8; ОПК-3	3					Б1.О.33 Автоматика [За, РГР]; ОПК-4	4
3									Б1.О.03 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, РГР]; ОПК-1	4			Б1.О.07 Иностранный язык [За]; УК-4	3	Б1.О.15 Физика [Эк]; ОПК-1; ОПК-5	5		
4	Б1.О.04 Экономика [За]; УК-9; УК-1; ОПК-6	2	Б1.О.08 Русский язык делового общения [За]; УК-4	2	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За]; УК-5	2			Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР]; ОПК-1	5					Б1.В.05 Безопасная эксплуатация электроустановок [За]; ПК-1; ПК-3; ПК-5	3
5									Б1.О.05 История России [За]; УК-5	2			Б1.О.09 Химия в сельском хозяйстве [Эк]; ОПК-1	3	Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За]; УК-7	2		
6	Б1.О.06 Математика [За, РГР]; ОПК-1	6	Б1.О.10 Философия [За]; УК-5	3														
7									Б1.О.05 История России [За]; УК-5	2			Б1.О.09 Химия в сельском хозяйстве [Эк]; ОПК-1	3	Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За]; УК-7	2		
8	Б1.О.04 Экономика [За]; УК-9; УК-1; ОПК-6	2	Б1.О.08 Русский язык делового общения [За]; УК-4	2	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За]; УК-5	2			Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР]; ОПК-1	5					Б1.В.05 Безопасная эксплуатация электроустановок [За]; ПК-1; ПК-3; ПК-5	3
9									Б1.О.03 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, РГР]; ОПК-1	4			Б1.О.07 Иностранный язык [За]; УК-4	3	Б1.О.15 Физика [Эк]; ОПК-1; ОПК-5	5		
10	Б1.О.04 Экономика [За]; УК-9; УК-1; ОПК-6	2	Б1.О.08 Русский язык делового общения [За]; УК-4	2	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За]; УК-5	2			Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР]; ОПК-1	5					Б1.В.05 Безопасная эксплуатация электроустановок [За]; ПК-1; ПК-3; ПК-5	3
11									Б1.О.05 История России [За]; УК-5	2			Б1.О.09 Химия в сельском хозяйстве [Эк]; ОПК-1	3	Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За]; УК-7	2		
12	Б1.О.06 Математика [За, РГР]; ОПК-1	6	Б1.О.10 Философия [За]; УК-5	3														
13									Б1.О.05 История России [За]; УК-5	2			Б1.О.09 Химия в сельском хозяйстве [Эк]; ОПК-1	3	Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За]; УК-7	2		
14	Б1.О.04 Экономика [За]; УК-9; УК-1; ОПК-6	2	Б1.О.08 Русский язык делового общения [За]; УК-4	2	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За]; УК-5	2			Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР]; ОПК-1	5					Б1.В.05 Безопасная эксплуатация электроустановок [За]; ПК-1; ПК-3; ПК-5	3
15									Б1.О.03 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, РГР]; ОПК-1	4			Б1.О.07 Иностранный язык [За]; УК-4	3	Б1.О.15 Физика [Эк]; ОПК-1; ОПК-5	5		
16	Б1.О.04 Экономика [За]; УК-9; УК-1; ОПК-6	2	Б1.О.08 Русский язык делового общения [За]; УК-4	2	Б1.О.16 Теоретическая механика [Эк, РГР]; ОПК-1	5	Б1.О.21 Межкультурное взаимодействие [За]; УК-5	2			Б1.О.25 Гидравлика [Эк, КР]; ОПК-1	5					Б1.В.05 Безопасная эксплуатация электроустановок [За]; ПК-1; ПК-3; ПК-5	3
17									Б1.О.05 История России [За]; УК-5	2			Б1.О.09 Химия в сельском хозяйстве [Эк]; ОПК-1	3	Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За]; УК-7	2		





Примечание Учебный план бакалавриата '35.03.06\_Агроинженерия (ЭиЭ)\_2024\_очная форма.rlx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024