

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2023 16:39:22  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 23.09.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль "Электрооборудование и электротехнологии АПК"

Кафедра: Энергообеспечения сельского хозяйства

Институт: Инженерно-технологический институт

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану, 2020)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

/ Абдразаков Р.И./

Начальник УМУ

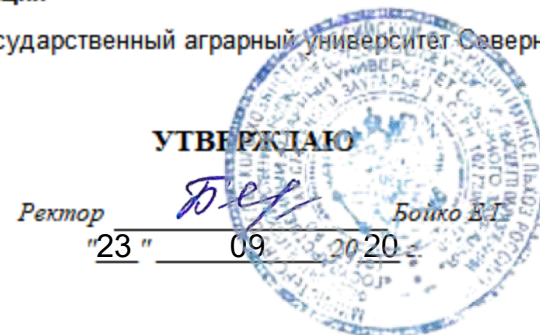
/ Бердышев В.В./

Директор ИТИ

/ Дорн Г.А./

Директор ИДО

/ Коноплин М.А./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z35.03.06\_20\_Агроинженерия-Электрооборудование.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзам	Зачет	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	КР	Контр.	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.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							195	195	7020	7020	854	854	5860	306		21	21	21	21	17	16	23	19	18	18	
<b>Обязательная часть</b>							125	125	4500	4500	538	538	3800	162		21	21	21	21	3	4	16	9		9	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2			2	3	3	108	108	14	14	76	18			3									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		12	6	6	216	216	24	24	174	18		3	3									
+	Б1.О.03	Философия		6		6	4	4	144	144	18	18	126								4					
+	Б1.О.04	Экономическая теория		4		4	3	3	108	108	12	12	96						3							
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		2		2	3	3	108	108	14	14	94				3									
+	Б1.О.06	Психология		8		8	3	3	108	108	12	12	96											3		
+	Б1.О.07	Социология		8		8	3	3	108	108	12	12	96											3		
+	Б1.О.08	Правоведение		7		7	3	3	108	108	12	12	96										3			
+	Б1.О.09	Химия	3	2		23	6	6	216	216	28	28	170	18			3	3								
+	Б1.О.10	Математика	13	2		123	12	12	432	432	52	52	344	36		4	4	4								
+	Б1.О.11	Физика	4	23		234	9	9	324	324	42	42	264	18			3	3	3							
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3										
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3		3	2	2	72	72	8	8	64					2								
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1		1	3	3	108	108	14	14	94			3										
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		8		8	3	3	108	108	12	12	96											3		
+	Б1.О.18	Экология		4		4	3	3	108	108	12	12	96						3							
+	Б1.О.19	Биология		1		1	4	4	144	144	18	18	126			4										
+	Б1.О.20	Основы растениеводства		3		3	3	3	108	108	12	12	96						3							
+	Б1.О.21	Основы животноводства		4		4	3	3	108	108	12	12	96							3						
+	Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса		7		7	3	3	108	108	12	12	96										3			
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		4		4	3	3	108	108	12	12	96							3						
+	Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		7		7	3	3	108	108	12	12	96										3			
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2		12	6	6	216	216	26	26	172	18		4	2									
+	Б1.О.26	Организация и управление производством		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	4	3		34	6	6	216	216	28	28	170	18				3	3							
+	Б1.О.28	Автоматика	7			7	4	4	144	144	16	16	110	18									4			
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7	3	3	108	108	12	12	96										3			
+	Б1.О.30	Единая система конструкторской документации		3		3	3	3	108	108	14	14	94						3							
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники		45	5	4	6	6	216	216	28	28	188							3	3					
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																								
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234						328	328			328												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							70	70	2520	2520	316	316	2060	144						14	12	7	10	18	9	
+	Б1.В.1.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5			5	4	4	144	144	18	18	108	18							4					
+	Б1.В.1.02	Гидравлика	6			6	3	3	108	108	14	14	76	18								3				
+	Б1.В.1.03	Теплотехника		6		6	3	3	108	108	14	14	94									3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z35.03.06\_20\_Агроинженерия-Электрооборудование.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Философии и социально-гуманитарных наук
1	Иностранных языков
3	Философии и социально-
10	Экономики, организации и
1	Иностранных языков
3	Философии и социально-
3	Философии и социально-
30	Техносферной безопасности
8	Общей химии им. И.Д. Комиссарова
5	Математики и информатики
34	Энергообеспечения сельского
5	Математики и информатики
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
30	Техносферной безопасности
21	Физической культуры
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
10	Экономики, организации и
9	Экологии и рационального
20	Общей биологии
18	Биотехнологии и селекции в
24	Технологии производства и
30	Техносферной безопасности
34	Энергообеспечения сельского
10	Экономики, организации и управления АПК
35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики
10	Экономики, организации и
35	Лесного хозяйства, деревообработки
34	Энергообеспечения сельского
29	Технических систем в АПК
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского
21	Физической культуры
29	Технических систем в АПК
29	Технических систем в АПК
34	Энергообеспечения сельского

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z35.03.06\_20\_Агроинженерия-Электрооборудование.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.1.04	Механика		7		7	4	4	144	144	18	18	126												4		
+	Б1.В.1.05	Электропривод	8	7	8	7	6	6	216	216	28	28	170	18											3	3	
+	Б1.В.1.06	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	5			5	4	4	144	144	18	18	108	18							4						
+	Б1.В.1.07	Электрические машины и аппараты	6	5	6	5	6	6	216	216	28	28	170	18							3	3					
+	Б1.В.1.08	Электроснабжение		8		8	3	3	108	108	14	14	94												3		
+	Б1.В.1.09	Альтернативные источники энергии		9		9	3	3	108	108	14	14	94												3		
+	Б1.В.1.10	Основы электроники и схемотехники	8			8	4	4	144	144	18	18	108	18											4		
+	Б1.В.1.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		56		56	6	6	216	216	28	28	188								3	3					
+	Б1.В.1.12	Холодильное и вентиляционное оборудование		9		9	3	3	108	108	14	14	94												3		
+	Б1.В.1.13	Светотехника и электротехнологии	А	9	А	9	6	6	216	216	28	28	170	18											3	3	
+	Б1.В.1.14	Проектирование объектов электро- и теплоснабжения	9			9	3	3	108	108	14	14	76	18											3		
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	<b>Модуль 1 "Электрооборудование и электропривод"</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Релейная защита и автоматика		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Автоматизированный электропривод		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Расчет энергообеспечения хозяйства		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	<b>Модуль 2 "Предпринимательство"</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Предпринимательство		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Бизнес-планирование		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет и финансы		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	<b>Модуль 3 "Основы государства и права"</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Теория государства и права		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Трудовое право		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Административное право		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Гражданское право		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	<b>Модуль 4 "Безопасность труда"</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Производственная санитария и гигиена труда		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Производственная безопасность		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Экспертиза условий труда		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Организация охраны труда		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	<b>Модуль 5 "Big Data с нуля (цифровизация бизнеса)"</b>		<b>99АА</b>		<b>99АА</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>384</b>												6	6	
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Введение в анализ данных		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Сбор, предобработка и хранение данных		9		9	3	3	108	108	12	12	96												3		
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Алгоритмы обработки и анализа данных		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса		А		А	3	3	108	108	12	12	96													3	
<b>Блок 2.Практика</b>							36	36	1296	1296	12	12	1280.25	3.75							6	6	6	9	6	3	
<b>Обязательная часть</b>							21	21	756	756	8	8	745.75	2.25								6	6	6			3

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z35.03.06\_20\_Агроинженерия-Электрооборудование.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
35	Лесного хозяйства, деревообработки
34	Энергообеспечения сельского
29	Технических систем в АПК
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
29	Технических систем в АПК
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского
34	Энергообеспечения сельского
10	Экономики, организации и
10	Экономики, организации и
10	Экономики, организации и
10	Экономики, организации и
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
30	Техносферной безопасности
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z35.03.06\_20\_Агроинженерия-Электрооборудование.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзам	Зачет	КР	Контр.	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.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6	6	216	216	4	4	212				6									
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			6	6	216	216	4	4	212					6								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	6	216	216			215.25	0.75					6							
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		А			3	3	108	108			106.5	1.5											3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	15	540	540	4	4	534.5	1.5						9		6				
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика		6			6	6	216	216	4	4	212								6					
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		68			9	9	324	324			322.5	1.5							3		6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			304	20												9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108			106	2											3	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	216	216			198	18											6	
<b>ФТД.Факультативы</b>							3	3	108	108	12	12	96				1		2							
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	1	36	36	4	4	32				1									
+	ФТД.02	Профессиональные информационные системы и базы данных		3			2	2	72	72	8	8	64					2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
5	Математики и информатики
5	Математики и информатики

