

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2023 16:37:37  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"  
Инженерно-технологический институт



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бойко Е.Г.

"25" 05 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Образовательная программа "Технические системы в агробизнесе"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМР

/ Бердышев В.В./

Начальник УМУ

/ Шахова О.А./

Директор ИТИ

/ Устинов Н.Н./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06\_23\_Агроинженерия\_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							195	195	7020	7020	3394	3390	3320	306						29	25	28	26	21	24	21	21		
<b>Обязательная часть</b>																							124	124	4464	4464	2172	2168	2130	162						29	25	22	15	12	6	12	3		
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	10	18									3	Философии и социально-																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18										3	Философии и социально-																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	96	96	66	18									1	Иностранных языков																					
+	Б1.О.04	Философия		3			4	4	144	144	64	64	80				4						3	Философии и социально-																					
+	Б1.О.05	Экономическая теория		1			3	3	108	108	48	48	60										10	Экономики, организации и																					
+	Б1.О.06	Культура речи и делового общения		2			3	3	108	108	48	48	60				3						1	Иностранных языков																					
+	Б1.О.07	Психология		2			3	3	108	108	48	48	60				3						3	Философии и социально-																					
+	Б1.О.08	Социология		4			3	3	108	108	48	48	60					3					3	Философии и социально-																					
+	Б1.О.09	Правоведение		2			3	3	108	108	48	48	60				3						30	Техносферной безопасности																					
+	Б1.О.10	Химия	3	2			6	6	216	216	98	98	100	18			3	3					8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова																					
+	Б1.О.11	Математика	13	2			11	11	396	396	192	192	168	36			4	3	4				5	Математики и информатики																					
+	Б1.О.12	Физика	4	23			9	9	324	324	144	144	162	18			3	3	3				34	Энергообеспечения сельского																					
+	Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии		1			3	3	108	108	48	48	60				3						5	Математики и информатики																					
+	Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	48	48	60								3		29	Технических систем в АПК																					
+	Б1.О.15	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>7</b>	<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>96</b>						3		3																								
+	Б1.О.15.01	Основы военной подготовки			5		3	3	108	108	72	68	36						3				30	Техносферной безопасности																					
+	Б1.О.15.02	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	108	108	48	48	60								3		30	Техносферной безопасности																					
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	72	72					2						21	Физической культуры																					
+	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	48	48	60				3						29	Технических систем в АПК																					
+	Б1.О.18	Основы управления проектами		5			3	3	108	108	48	48	60						3				10	Экономики, организации и																					
+	Б1.О.19	Экология		1			3	3	108	108	48	48	60				3						9	Экологии и рационального																					
+	Б1.О.20	Биология		1			3	3	108	108	64	64	44				3						20	Общей биологии																					
+	Б1.О.21	Основы растениеводства		3			3	3	108	108	48	48	60					3					18	Биотехнологии и селекции в																					
+	Б1.О.22	Основы животноводства		3			3	3	108	108	48	48	60					3					24	Технологии производства и																					
+	Б1.О.23	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса		6			3	3	108	108	48	48	60						3				30	Техносферной безопасности																					
+	Б1.О.24	Основы научных исследований		4			3	3	108	108	48	48	60					3					29	Технических систем в АПК																					
+	Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		6			3	3	108	108	48	48	60						3				10	Экономики, организации и управления АПК																					
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2			6	6	216	216	98	98	100	18			4	2					35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики																					
+	Б1.О.27	Организация и управление производством		8			3	3	108	108	42	42	66									3	10	Экономики, организации и																					
+	Б1.О.28	Теоретическая механика	5	4			6	6	216	216	96	96	102	18					3	3			35	Лесного хозяйства, деревообработки																					
+	Б1.О.29	Автоматика		7			3	3	108	108	48	48	60									3	34	Энергообеспечения сельского																					
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация		7			3	3	108	108	52	52	56									3	29	Технических систем в АПК																					
+	Б1.О.31	Техническая механика (Детали машин. Теория машин и механизмов)	5	4		5	6	6	216	216	96	96	102	18					3	3			35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики																					
+	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		12456					328	328	328	328											21	Физической культуры																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							71	71	2556	2556	1222	1222	1190	144				6	11	9	18	9	18																						
+	Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4				4	4	144	144	64	64	62	18				4					29	Технических систем в АПК																					



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06\_23\_Агроинженерия\_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.01.05.С	Введение в анализ данных		7			3	3	108	108	48	48	60										3		5	Математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.05.С	Сбор, предобработка и хранение данных		7			3	3	108	108	48	48	60										3		5	Математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.05.С	Алгоритмы обработки и анализа данных		8			3	3	108	108	48	48	60											3		5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.05.С	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса		8			3	3	108	108	48	48	60											3		5	Математики и информатики
<b>Блок 2.Практика</b>							36	36	1296	1296	80	80	1204	12				6		6	6	9	6	3			
<b>Обязательная часть</b>							27	27	972	972	60	60	903	9					6		3		9	6	3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6	6	216	216	40	40	176					6							29	Технических систем в АПК	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		4			3	3	108	108	20	20	88							3					29	Технических систем в АПК	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		67			12	12	432	432			426	6								6	6		29	Технических систем в АПК	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		68			6	6	216	216			213	3								3		3	29	Технических систем в АПК	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	20	20	301	3						3	6						
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1		4			3	3	108	108	20	20	88							3					29	Технических систем в АПК	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2		5			6	6	216	216			213	3								6			29	Технических систем в АПК	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			304	20											9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			106	2										3	29	Технических систем в АПК	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			198	18										6	29	Технических систем в АПК	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	6	216	216	104	102	112					1	1	2	2						
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	1	36	36	18	18	18				1								5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Основы демографии		2			1	1	36	36	22	20	14				1								3	Философии и социально-	
+	ФТД.03	Профессиональные информационные системы и базы данных		3			2	2	72	72	32	32	40						2						5	Математики и информатики	
+	ФТД.04	Правила дорожного движения и оказание первой помощи		4			2	2	72	72	32	32	40							2					29	Технических систем в АПК	





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Бухгалтерский учет и финансы	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Введение в анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Сбор, предобработка и хранение данных	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Алгоритмы обработки и анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы информационной культуры	
ФТД.03	Профессиональные информационные системы и базы данных	
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.18	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Теория государства и права	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Административное право	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Гражданское право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Психология	
Б1.О.08	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы демографии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы демографии	
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.15.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.15.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Организация охраны труда	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Правила дорожного движения и оказание первой помощи	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Экология	
Б1.О.20	Биология	
Б1.О.28	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Техническая механика (Детали машин. Теория машин и механизмов)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.23	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса	
Б1.О.26	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.15.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.21	Основы растениеводства	
Б1.О.22	Основы животноводства	
Б1.О.29	Автоматика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.27	Организация и управление производством	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен проводить анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, анализ передового отечественного и зарубежного опыта, рассматривать предложения персонала, разрабатывать предложения и вносить коррективы в планы работ по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.02	Гидравлика	
Б1.В.03	Теплотехника	
Б1.В.04	Соппротивление материалов	
Б1.В.05	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.09	Транспортная логистика в агропромышленном комплексе	
Б1.В.11	Электротехника и электроника	
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Моделирование технологических процессов в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка, разрабатывать годовые и сезонные планы механизированных работ и использования машинно-тракторного парка в организации, разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПК
Б1.В.13	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен рассчитывать состав специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации, выдавать производственные задания специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами	ПК
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен осуществлять контроль реализации планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.06	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.07	Техника и технологии послеуборочной обработки продукции растениеводства	
Б1.В.08	Гидропневмоприводы сельскохозяйственной техники	
Б1.В.10	Испытания сельскохозяйственной техники	
Б1.В.12	Тракторы и автомобили	
Б1.В.13	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к сбору исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий, разработке годовых планов, технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, осуществлению контроля их реализации, учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.14	Надежность и ремонт машин	
Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовать обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	ПК
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Топливо и смазочные материалы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен вести учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПК
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	