Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.10.2023 16:36:32
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора _____ *Игловиков А.В.*

"01" 07 20 22 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 01.07.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия
профиль "Технические системы в агробизнесе"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП _____ */ Игловиков А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Бердышев В.В./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195	7020	7020	3196	3196	3518	306		27	27	28	26	21	24	21	21		
Обязательная часть						121	121	4356	4356	1974	1974	2220	162		27	27	22	15	12	6	9	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	108	108	48	48	42	18			3							3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	96	96	102	18		3	3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия		3		4	4	144	144	64	64	80					4						3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Экономическая теория		1		3	3	108	108	48	48	60			3								10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		2		3	3	108	108	48	48	60				3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Психология		2		3	3	108	108	48	48	60				3							3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Социология		4		3	3	108	108	48	48	60						3					3	Философии и социально-
+	Б1.О.08	Правоведение		2		3	3	108	108	48	48	60				3							30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Химия	3	2		6	6	216	216	98	98	100	18			3	3						8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.10	Математика	13	2		12	12	432	432	192	192	204	36		4	4	4						5	Математики и информатики
+	Б1.О.11	Физика	4	23		9	9	324	324	144	144	162	18			3	3	3					34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		1		3	3	108	108	48	48	60			3								5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7		3	3	108	108	48	48	60									3		29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	72	72						2						21	Физической культуры
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1		3	3	108	108	48	48	60			3								29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		5		3	3	108	108	48	48	60							3				10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Экология		1		3	3	108	108	48	48	60			3								9	Экологии и рационального
+	Б1.О.19	Биология		1		4	4	144	144	64	64	80			4								20	Общей биологии
+	Б1.О.20	Основы растениеводства		3		3	3	108	108	48	48	60					3						18	Биотехнологии и селекции в
+	Б1.О.21	Основы животноводства		3		3	3	108	108	48	48	60					3						24	Технологии производства и
+	Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса		5		3	3	108	108	48	48	60							3				30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		4		3	3	108	108	48	48	60						3					29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		6		3	3	108	108	48	48	60								3			10	Экономики, организации и управления АПК
+	Б1.О.25	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.26	Организация и управление производством		8		3	3	108	108	42	42	66										3	10	Экономики, организации и
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	5	4		6	6	216	216	96	96	102	18					3	3				35	Лесного хозяйства, деревообработки
+	Б1.О.28	Автоматика		7		3	3	108	108	48	48	60									3		34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		6		3	3	108	108	48	48	60								3			29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.30	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	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**																						
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12456				328	328	328	328												21	Физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	74	2664	2664	1222	1222	1298	144				6	11	9	18	12	18		
+	Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4			4	4	144	144	64	64	62	18					4					29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.02	Гидравлика	5			3	3	108	108	60	60	30	18						3				29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.03	Теплотехника		5		3	3	108	108	48	48	60							3				34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов		4		4	4	144	144	64	64	80						4					35	Лесного хозяйства, деревообработки

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.05	Электропривод и электрооборудование		8		3	3	108	108	42	42	66										3	34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.В.06	Машины и оборудование в животноводстве		8		3	3	108	108	54	54	54										3	29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.07	Техника и технологии послеуборочной обработки продукции растениеводства	6			4	4	144	144	64	64	62	18							4			29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.08	Гидропневмоприводы сельскохозяйственной техники	6			4	4	144	144	64	64	62	18							4			29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.09	Транспортная логистика в агропромышленном комплексе		6		4	4	144	144	64	64	80								4			29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.10	Испытания сельскохозяйственной техники		8		3	3	108	108	54	54	54										3	29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.11	Электротехника и электроника		3		3	3	108	108	48	48	60					3						34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.В.12	Тракторы и автомобили	4	3	4	6	6	216	216	96	96	102	18				3	3					29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.13	Сельскохозяйственные машины	6	5	6	6	6	216	216	96	96	102	18						3	3			29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.14	Надежность и ремонт машин	8			3	3	108	108	54	54	36	18									3	29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7	6	7	6	6	216	216	108	108	90	18							3	3		29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях		7		3	3	108	108	50	50	58									3		29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1 "Инженерия процессов и систем в агропромышленном комплексе"**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Моделирование технологических процессов в агроинженерии		7		3	3	108	108	48	48	60									3		29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники		7		3	3	108	108	48	48	60									3		29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Топливо и смазочные материалы		8		3	3	108	108	48	48	60										3	29	Технических систем в АПК
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Холодильное и вентиляционное оборудование		8		3	3	108	108	48	48	60										3	29	Технических систем в АПК
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2 "Предпринимательство"**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Предпринимательство		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Менеджмент и маркетинг		7		3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бизнес-планирование		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бухгалтерский учет и финансы		8		3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Модуль 3 "Основы государства и права"**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Теория государства и права		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Трудовое право		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Административное право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Гражданское право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Модуль 4 "Безопасность труда"**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная санитария и гигиена труда		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная безопасность		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Экспертиза условий труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Организация охраны труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05	**Модуль 5 "Big Data с нуля (цифровизация бизнеса)"**		**7788**		12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**240**									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Введение в анализ данных		7		3	3	108	108	48	48	60									3		5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Сбор, предобработка и хранение данных		7		3	3	108	108	48	48	60									3		5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Алгоритмы обработки и анализа данных		8		3	3	108	108	48	48	60										3	5	Математики и информатики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса		8		3	3	108	108	48	48	60										3	5	Математики и информатики
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	80	80	1204	12			6		6	6	9	6	3		
Обязательная часть						24	24	864	864	40	40	815	9			3		3		9	6	3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		3	3	108	108	20	20	88				3							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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	40	40	389	3			3		3	6					
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1		24		6	6	216	216	40	40	176				3		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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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
ФТД.Факультативные дисциплины						5	5	180	180	82	82	98			1		2	2						
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	18			1								5	Математики и информатики
+	ФТД.02	Профессиональные информационные системы и базы данных		3		2	2	72	72	32	32	40					2						5	Математики и информатики
+	ФТД.03	Правила дорожного движения и оказание первой помощи		4		2	2	72	72	32	32	40						2					29	Технических систем в АПК

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						195	195		7020	7020	3196	3518	306			
Обязательная часть						121	121		4356	4356	1974	2220	162			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	36	108	108	48	42	18	3	Философии и социально-гуманитарных наук	УК-5
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	96	102	18	1	Иностранных языков	УК-4
+	Б1.О.03	Философия		3		4	4	36	144	144	64	80		3	Философии и социально-	УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Экономическая теория		1		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	ОПК-6
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		2		3	3	36	108	108	48	60		1	Иностранных языков	УК-4
+	Б1.О.06	Психология		2		3	3	36	108	108	48	60		3	Философии и социально-	УК-3; УК-6
+	Б1.О.07	Социология		4		3	3	36	108	108	48	60		3	Философии и социально-	УК-3
+	Б1.О.08	Правоведение		2		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	ОПК-2
+	Б1.О.09	Химия	3	2		6	6	36	216	216	98	100	18	8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова	ОПК-1
+	Б1.О.10	Математика	13	2		12	12	36	432	432	192	204	36	5	Математики и информатики	ОПК-1
+	Б1.О.11	Физика	4	23		9	9	36	324	324	144	162	18	34	Энергообеспечения сельского	ОПК-1
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		1		3	3	36	108	108	48	60		5	Математики и информатики	ОПК-1
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-3
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3		2	2	36	72	72	72			21	Физической культуры	УК-7
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ОПК-4
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		5		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	УК-2
+	Б1.О.18	Экология		1		3	3	36	108	108	48	60		9	Экологии и рационального	ОПК-1
+	Б1.О.19	Биология		1		4	4	36	144	144	64	80		20	Общей биологии	ОПК-1
+	Б1.О.20	Основы растениеводства		3		3	3	36	108	108	48	60		18	Биотехнологии и селекции в	ОПК-4
+	Б1.О.21	Основы животноводства		3		3	3	36	108	108	48	60		24	Технологии производства и	ОПК-4
+	Б1.О.22	Основы законодательства в сфере агропромышленного комплекса		5		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-10; ОПК-2
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		4		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ОПК-5
+	Б1.О.24	Экономика на предприятиях агропромышленного комплекса		6		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления АПК	УК-9; ОПК-6
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2		6	6	36	216	216	98	100	18	35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики	ОПК-2
+	Б1.О.26	Организация и управление производством		8		3	3	36	108	108	42	66		10	Экономики, организации и управления	ОПК-6
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	5	4		6	6	36	216	216	96	102	18	35	Лесного хозяйства, деревообработки	ОПК-1
+	Б1.О.28	Автоматика		7		3	3	36	108	108	48	60		34	Энергообеспечения сельского	ОПК-4
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		6		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ОПК-2
+	Б1.О.30	Техническая механика (Детали машин. Теория машин и механизмов)	5	4	5	6	6	36	216	216	96	102	18	35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики	ОПК-1
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**														
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12456					328	328	328			21	Физической культуры	УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	74		2664	2664	1222	1298	144			
+	Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4			4	4	36	144	144	64	62	18	29	Технических систем в АПК	ПК-1
+	Б1.В.02	Гидравлика	5			3	3	36	108	108	60	30	18	29	Технических систем в АПК	ПК-1
+	Б1.В.03	Теплотехника		5		3	3	36	108	108	48	60		34	Энергообеспечения сельского	ПК-1
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов		4		4	4	36	144	144	64	80		35	Лесного хозяйства, деревообработки	ПК-1
+	Б1.В.05	Электропривод и электрооборудование		8		3	3	36	108	108	42	66		34	Энергообеспечения сельского	ПК-1
+	Б1.В.06	Машины и оборудование в животноводстве		8		3	3	36	108	108	54	54		29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б1.В.07	Техника и технологии послеуборочной обработки продукции растениеводства	6			4	4	36	144	144	64	62	18	29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б1.В.08	Гидропневмоприводы сельскохозяйственной техники	6			4	4	36	144	144	64	62	18	29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б1.В.09	Транспортная логистика в агропромышленном комплексе		6		4	4	36	144	144	64	80		29	Технических систем в АПК	ПК-1
+	Б1.В.10	Испытания сельскохозяйственной техники		8		3	3	36	108	108	54	54		29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б1.В.11	Электротехника и электроника		3		3	3	36	108	108	48	60		34	Энергообеспечения сельского	ПК-1
+	Б1.В.12	Тракторы и автомобили	4	3	4	6	6	36	216	216	96	102	18	29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б1.В.13	Сельскохозяйственные машины	6	5	6	6	6	36	216	216	96	102	18	29	Технических систем в АПК	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.14	Надежность и ремонт машин	8			3	3	36	108	108	54	36	18	29	Технических систем в АПК	ПК-6
+	Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7	6	7	6	6	36	216	216	108	90	18	29	Технических систем в АПК	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8
+	Б1.В.16	Технические средства в точных агротехнологиях		7		3	3	36	108	108	50	58		29	Технических систем в АПК	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1 "Инженерия процессов и систем в агропромышленном комплексе"**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Моделирование технологических процессов в агроинженерии		7		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники		7		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Топливо и смазочные материалы		8		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Холодильное и вентиляционное оборудование		8		3	3	36	108	108	48	60		29	Технических систем в АПК	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2 "Предпринимательство"**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Предпринимательство		7		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Менеджмент и маркетинг		7		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бизнес-планирование		8		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Бухгалтерский учет и финансы		8		3	3	36	108	108	48	60		10	Экономики, организации и управления	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Модуль 3 "Основы государства и права"**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Теория государства и права		7		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Трудовое право		7		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Административное право		8		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Гражданское право		8		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Модуль 4 "Безопасность труда"**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная санитария и гигиена труда		7		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-8
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Производственная безопасность		7		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-8
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Экспертиза условий труда		8		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-8
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Организация охраны труда		8		3	3	36	108	108	48	60		30	Техносферной безопасности	УК-8
-	Б1.В.ДВ.01.05	**Модуль 5 "Big Data с нуля (цифровизация бизнеса)"**		**7788**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**240**				
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Введение в анализ данных		7		3	3	36	108	108	48	60		5	Математики и информатики	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Сбор, предобработка и хранение данных		7		3	3	36	108	108	48	60		5	Математики и информатики	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Алгоритмы обработки и анализа данных		8		3	3	36	108	108	48	60		5	Математики и информатики	УК-1
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса		8		3	3	36	108	108	48	60		5	Математики и информатики	УК-1
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	80	1204	12			
Обязательная часть						24	24		864	864	40	815	9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		3	3	36	108	108	20	88		29	Технических систем в АПК	ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 1		4		3	3	36	108	108	20	88		29	Технических систем в АПК	ОПК-4
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика 2		67		12	12	36	432	432		426	6	29	Технических систем в АПК	ОПК-4
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		68		6	6	36	216	216		213	3	29	Технических систем в АПК	ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	40	389	3			
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика 1		24		6	6	36	216	216	40	176		29	Технических систем в АПК	ПК-5
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика 2		5		6	6	36	216	216		213	3	29	Технических систем в АПК	ПК-2; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		304	20			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		106	2	29	Технических систем в АПК	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	36	216	216		198	18	29	Технических систем в АПК	УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативные дисциплины						5	5		180	180	82	98				
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	36	18	18		5	Математики и информатики	УК-1
+	ФТД.02	Профессиональные информационные системы и базы данных		3		2	2	36	72	72	32	40		5	Математики и информатики	УК-1
+	ФТД.03	Правила дорожного движения и оказание первой помощи		4		2	2	36	72	72	32	40		29	Технических систем в АПК	УК-8

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	208	80	144	504	36	27	972	176	98	162	500	36	28	1008	216	112	160	484	36	26	936	208	112	96	466	54
Обязательная часть	27	972	208	80	144	504	36	27	972	176	98	162	500	36	22	792	184	48	160	364	36	15	540	128	48	64	282	18
Б1.О.01								3	108	32		16	42	18														
Б1.О.02	3	108		48		60		3	108		48		42	18														
Б1.О.03															4	144	32		32	80								
Б1.О.04	3	108	32		16	60																						
Б1.О.05								3	108	16		32	60															
Б1.О.06								3	108	32		16	60															
Б1.О.07																						3	108	32		16	60	
Б1.О.08								3	108	32		16	60															
Б1.О.09								3	108	16	34		58		3	108	16	32		42	18							
Б1.О.10	4	144	32		32	62	18	4	144	32		32	80		4	144	32		32	62	18							
Б1.О.11								3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	42	18
Б1.О.12	3	108	16	32		60																						
Б1.О.15															2	72	24		48									
Б1.О.16	3	108	32		16	60																						
Б1.О.18	3	108	32		16	60																						
Б1.О.19	4	144	32		32	80																						
Б1.О.20															3	108	32		16	60								
Б1.О.21															3	108	32		16	60								
Б1.О.23																						3	108	32		16	60	
Б1.О.25	4	144	32		32	62	18	2	72			34	38															
Б1.О.27																						3	108	32		16	60	
Б1.О.30																						3	108	16	32		60	
Б1.О.ДВ.01.01		68			68				68			68											64			64		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															6	216	32	64		120		11	396	80	64	32	184	36
Б1.В.01																						4	144	32	32		62	18
Б1.В.04																						4	144	32		32	80	
Б1.В.11															3	108	16	32		60								
Б1.В.12															3	108	16	32		60		3	108	16	32		42	18
Блок 2.Практика								6	216			40	176									6	216			40	176	
Обязательная часть								3	108			20	88									3	108			20	88	
Б2.О.01(У)								3	108			20	88															
Б2.О.02(У)																						3	108			20	88	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	108			20	88									3	108			20	88	
Б2.В.01(У)								3	108			20	88									3	108			20	88	
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	18			18									2	72	16		16	40		2	72	16		16	40	
ФТД.01	1	36	18			18																						
ФТД.02															2	72	16		16	40								
ФТД.03																						2	72	16		16	40	

	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	21	756	192	96	60	354	54	24	864	196	64	124	426	54	21	756	168	60	122	388	18	21	756	168	56	118	396	18
Обязательная часть	12	432	120	24	48	204	36	6	216	68		28	120		9	324	72	24	48	180		3	108	28		14	66	
Б1.О.13															3	108	24		24	60								
Б1.О.14															3	108	24		24	60								
Б1.О.17	3	108	36		12	60																						
Б1.О.22	3	108	36		12	60																						
Б1.О.24								3	108	36		12	60															
Б1.О.26																						3	108	28		14	66	
Б1.О.27	3	108	24		24	42	18																					
Б1.О.28															3	108	24	24		60								
Б1.О.29								3	108	32		16	60															
Б1.О.30	3	108	24	24		42	18																					
Б1.О.ДВ.01.01		64			64				64			64																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	72	72	12	150	18	18	648	128	64	96	306	54	12	432	96	36	74	208	18	18	648	140	56	104	330	18
Б1.В.02	3	108	24	36		30	18																					
Б1.В.03	3	108	24	12	12	60																						
Б1.В.05																						3	108	14	28		66	
Б1.В.06																						3	108	26		28	54	
Б1.В.07								4	144	32		32	62	18														
Б1.В.08								4	144	32		32	62	18														
Б1.В.09								4	144	32		32	80															
Б1.В.10																						3	108	26		28	54	
Б1.В.13	3	108	24	24		60		3	108	16	32		42	18														
Б1.В.14																						3	108	26	28		36	18
Б1.В.15								3	108	16	32		60		3	108	24	36		30	18							
Б1.В.16															3	108	24		26	58								
Б1.В.ДВ.01															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.01															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.01.0 (Моделирование технологических процессов в агроинженерии)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.01.0 (Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.01.0 (Топливо и смазочные материалы)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.01.0 (Холодильное и вентиляционное оборудование)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.02															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.02.0 (Предпринимательство)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.02.0 (Менеджмент и маркетинг)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.02.0 (Бизнес-планирование)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.02.0 (Бухгалтерский учет и финансы)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.03															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.03.0 (Теория государства и права)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.03.0 (Трудовое право)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.03.0 (Административное право)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.03.0 (Гражданское право)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.04															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.04.0 (Производственная санитария и гигиена труда)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.04.0 (Производственная безопасность)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.04.0 (Экспертиза условий труда)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.04.0 (Организация охраны труда)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.05															6	**216**	**48**		**48**	**120**		6	**216**	**48**		**48**	**120**	
Б1.В.ДВ.01.05.0 (Введение в анализ данных)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.05.0 (Сбор, предобработка и хранение данных)															3	108	24		24	60								
Б1.В.ДВ.01.05.0 (Алгоритмы обработки и анализа данных)																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.01.05.0 (Машинное обучение и аналитика Big Data для бизнеса)																						3	108	24		24	60	
Блок 2.Практика	6	216				213	3	9	324				319.5	4.5	6	216				213	3	3	108				106.5	1.5
Обязательная часть								9	324				319.5	4.5	6	216				213	3	3	108				106.5	1.5
Б2.О.03(П)								6	216				213	3	6	216				213	3							
Б2.О.04(П)								3	108				106.5	1.5								3	108				106.5	1.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216				213	3																					
Б2.В.02(П)	6	216				213	3																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324				304	20
Б3.01(Г)																						3	108				106	2
Б3.02(Д)																						6	216				198	18

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '35.03.06_22_Агроинженерия_Технические системы в агробизнесе.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				225	245	61	28	33	64	30	34	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.2%	183	195	54	27	27	54	28	26	45	21	24	42	21	21
Б1.О	Обязательная часть					121	54	27	27	37	22	15	18	12	6	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74				17	6	11	27	9	18	30	12	18
Б2	Практика	67%	33%	0%	36	36	6		6	6		6	15	6	9	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	3		3	9		9	9	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3	6	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					5	1	1		4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	52.1	51.6	-	54	54	-	53.4	51.8	-	52.8	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.5	-	23.2	24	-	25.3	23.6	-	26.5	24.6	-	25	24.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3196	-	432	436	-	488	416	-	348	384	-	350	342
		Блок Б2				80	-		40	-		40	-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				82	-	18		-	32	32	-			-		
		Итого по всем блокам				3358	-	450	476	-	520	488	-	348	384	-	350	342
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	2	3	6	3	3	4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)					15	6	9	14	7	7	11	5	6	14	7	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.53%												