

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 19.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06



Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Технические и роботизированные системы в агропромышленном комплексе

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе
Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Заочная

Учебный год

2026-2027

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13 001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ Дмитриев А.В./
/ Марданов Р.Х./
/ Медведев В.М./
/ Халиуллин Д.Т./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
I										*								*	*	Э	К	К			*		*						*		*	У	У			*					
II				Э						*								*	*	Э	К	К			*		*							*		*	П	П	П	П	П	П	П		
III						Э	К			*								*	*		Э	К	К		*		*							*		*	У	У		П	П	П	П	П	П
IV							Э	К		*								*	*		Э	К		*		*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
V								Э		*								*	*		Э	Н	Н	*		*								П	П		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				
	Установочная сессия		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		
Продолжительность	6		14		20		20		20		
Дата начала/Номер недели	27 октября 2025 г.	9	12 января 2026 г.	20	23 марта 2026 г.	30	8 сентября 2020 г.	2	12 января 2027 г.	20	15 сентября 2026 г.
Дата окончания/Номер недели	1 ноября 2025 г.	9	25 января 2026 г.	21	11 апреля 2026 г.	32	27 сентября 2020 г.	4	31 января 2027 г.	22	9 октября 2026 г.
	Курс 4				Курс 5						
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2				
	25		25		25		25				
	25		25		25		25				
Продолжительность	25		25		25		25				
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2028 г.	4	12 января 2029 г.	20	6 октября 2029 г.	6	12 января 2030 г.	20			
Дата окончания/Номер недели	16 октября 2028 г.	7	5 февраля 2029 г.	23	30 октября 2029 г.	9	5 февраля 2030 г.	23			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
--	--------	--------	--------	--------	--------	-------

		курс 1	курс 2	курс 3	курс 4	курс 5	итого
	Теоретическое обучение	37 5/6	33 5/6	30	28	29 5/6	159 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика	2		2			4
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика		6	8	10		24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	56 дн	70 дн	71 дн	311 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	
Студентов		48					
Групп		2					

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
		к	к	к	к	к	к
		к	к	к	к	к	к
п	п	п	п к к к к к	к	к	к	к
п к к к к к	к	к	к	к	к	к	к
к	к	к	к	к	к	к	к

Курс 3			
Сессия 1		Сессия 2	
25		25	
нтября 2027 г.	3	12 января 2028 г.	20
тября 2027 г.	6	5 февраля 2028 г.	23

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									186	186	7024	7024	717	652	6091	216
Обязательная часть									157	157	5980	5980	604	550	5187	189
+	Б1.О.01	История России	1	1				1	4	4	144	144	60	58	75	9
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	3	108	108	7	6	92	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				12	4	4	144	144	14	12	121	9
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	3	108	108	13	12	86	9
+	Б1.О.05	Математика	2	11				12	9	9	324	324	31	28	284	9
+	Б1.О.06	Физика	2	12					8	8	288	288	27	24	252	9
+	Б1.О.07	Химия		1					2	2	72	72	9	8	63	
+	Б1.О.08	Агроинформатика и информационные технологии	2					2	5	5	180	180	15	14	156	9
+	Б1.О.09	Цифровая экономика в АПК		4					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	5	4	67	
+	Б1.О.11	Психология и педагогика		5					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.12	Правоведение		4					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	3	3	108	108	11	10	88	9
+	Б1.О.14	Инженерная графика			1			1	3	3	108	108	7	6	101	
+	Б1.О.15	Гидравлика			3			3	3	3	108	108	13	12	95	
+	Б1.О.16	Теплотехника	4					4	3	3	108	108	13	12	86	9
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2			2	5	5	180	180	18	16	162	
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	4	4	144	144	11	10	133	
+	Б1.О.19	Автоматика	5					5	3	3	108	108	11	10	88	9
+	Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства	1					1	3	3	108	108	11	10	88	9
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.22	Компьютерное проектирование		2					3	3	108	108	7	6	101	
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2					2	5	5	180	180	15	14	156	9
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	3						4	4	144	144	13	12	122	9
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов	2					2	3	3	108	108	13	12	86	9
+	Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	3	3		3			6	6	216	216	26	24	181	9
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	4					4	5	5	180	180	15	14	156	9
+	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	3	2				23	8	8	288	288	24	22	255	9
+	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	4	33		4			10	10	360	360	37	34	314	9

+	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	4	4		4			5	5	180	180	28	26	143	9
+	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование			5			5	4	4	144	144	13	12	131	
+	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы		4				4	2	2	72	72	11	10	61	
+	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	5					5	6	6	216	216	15	14	192	9
+	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	5	4		5		5	6	6	216	216	28	26	179	9
+	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование		5				5	2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии		5				5	2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				1			328	328			328	
+	Б1.О.38	Татарский язык и культура общения		1					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение		5					2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.О.40	Основы военной подготовки		3				3	3	3	108	108	11	10	97	
+	Б1.О.41	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	9	8	63	
+	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"			2				2	2	72	72	7	6	65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29	1044	1044	113	102	904	27
+	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	5	5				5	5	5	180	180	18	16	153	9
+	Б1.В.02	Основы патентоведения		4				4	2	2	72	72	11	10	61	
+	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	5	5		5			7	7	252	252	24	22	219	9
+	Б1.В.04	Система интеллектуальных машин в АПК		4				4	3	3	108	108	11	10	97	
+	Б1.В.05	Электрические измерения		3				3	2	2	72	72	11	10	61	
+	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики			5			5	2	2	72	72	9	8	54	9
+	Б1.В.07	Основы робототехники			4			4	4	4	144	144	15	14	129	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства		3				3	2	2	72	72	7	6	65	
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620			1620	
Обязательная часть									45	45	1620	1620			1620	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика			1				3	3	108	108			108	
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			2				9	9	324	324			324	
+	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика			3				3	3	108	108			108	

+	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика			34				27	27	972	972			972	
+	Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			5				3	3	108	108			108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324	
+	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			324	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	14	12	130	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	14	12	130	
+	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства		4					2	2	72	72	7	6	65	
+	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий		4					2	2	72	72	7	6	65	

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
	-	-	-	-	-		
Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
50	33	41	38	36	38		
38	33	41	32	27	24		
	4					26	Философия и право
			3			26	Философия и право
	2	2				20	Иностранные языки
		3				15	Безопасность жизнедеятельности
	6	3				12	Физики и математики
	2	6				12	Физики и математики
	2					1	Агрохимия и почвоведение
		5				12	Физики и математики
				2		22	Экономика и организация производством
	2					26	Философия и право
					2	26	Философия и право
				2		26	Философия и право
	3					14	Общеинженерные дисциплины
	3					14	Общеинженерные дисциплины
			3			16	Машины и оборудование в агробизнесе
				3		13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
		5				14	Общеинженерные дисциплины
4			4			17	Эксплуатация и ремонт машин
					3	16	Машины и оборудование в агробизнесе
	3					5	Растениеводство и плодОВОЩЕВОДСТВО
	2					21	Физическое воспитание
		3				14	Общеинженерные дисциплины
		5				14	Общеинженерные дисциплины
			4			14	Общеинженерные дисциплины
		3				14	Общеинженерные дисциплины
			6			14	Общеинженерные дисциплины
				5		16	Машины и оборудование в агробизнесе
12		4	4			13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
8			5	5		16	Машины и оборудование в агробизнесе

<u>14</u>				5		16	Машины и оборудование в агробизнесе
					4	16	Машины и оборудование в агробизнесе
				2		13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
					6	17	Эксплуатация и ремонт машин
				3	3	17	Эксплуатация и ремонт машин
					2	22	Экономика и организация производством
					2	17	Эксплуатация и ремонт машин
						21	Физическое воспитание
	2					26	Философия и право
					2	25	Бухгалтерский учет и аудит
			3			15	Безопасность жизнедеятельности
	2					26	Философия и право
		2				16	Машины и оборудование в агробизнесе
12			6	9	14		
					5	16	Машины и оборудование в агробизнесе
				2		16	Машины и оборудование в агробизнесе
					7	16	Машины и оборудование в агробизнесе
<u>6</u>				3		16	Машины и оборудование в агробизнесе
			2			16	Машины и оборудование в агробизнесе
					2	16	Машины и оборудование в агробизнесе
<u>6</u>				4		17	Эксплуатация и ремонт машин
			2				
			2			15	Безопасность жизнедеятельности
			2			15	Безопасность жизнедеятельности
			2				
			2			16	Машины и оборудование в агробизнесе
			2			16	Машины и оборудование в агробизнесе
1080	3	9	15	15	3		
1080	3	9	15	15	3		
	3					14	Общеинженерные дисциплины
		9				14	Общеинженерные дисциплины
<u>108</u>			3			15	Безопасность жизнедеятельности

<u>972</u>			12	15		16	Машины и оборудование в агробизнесе
					3	16	Машины и оборудование в агробизнесе
					9		
					9	16	Машины и оборудование в агробизнесе
				4			
				4			
				2		16	Машины и оборудование в агробизнесе
				2		16	Машины и оборудование в агробизнесе

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)									186	186		7024	7024	717	652	65	6091
Обязательная часть									157	157		5980	5980	604	550	54	5187
+	Б1.О.01	История России	1	1				1	4	4	36	144	144	60	58	2	75
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	3	36	108	108	7	6	1	92
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				12	4	4	36	144	144	14	12	2	121
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	3	36	108	108	13	12	1	86
+	Б1.О.05	Математика	2	11				12	9	9	36	324	324	31	28	3	284
+	Б1.О.06	Физика	2	12					8	8	36	288	288	27	24	3	252
+	Б1.О.07	Химия		1					2	2	36	72	72	9	8	1	63
+	Б1.О.08	Агроинформатика и информационные технологии	2					2	5	5	36	180	180	15	14	1	156
+	Б1.О.09	Цифровая экономика в АПК		4					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	5	4	1	67
+	Б1.О.11	Психология и педагогика		5					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.12	Правоведение		4					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	3	3	36	108	108	11	10	1	88
+	Б1.О.14	Инженерная графика			1			1	3	3	36	108	108	7	6	1	101
+	Б1.О.15	Гидравлика			3			3	3	3	36	108	108	13	12	1	95
+	Б1.О.16	Теплотехника	4					4	3	3	36	108	108	13	12	1	86
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2			2	5	5	36	180	180	18	16	2	162
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	4	4	36	144	144	11	10	1	133
+	Б1.О.19	Автоматика	5					5	3	3	36	108	108	11	10	1	88
+	Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства	1					1	3	3	36	108	108	11	10	1	88
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.22	Компьютерное проектирование		2					3	3	36	108	108	7	6	1	101
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2					2	5	5	36	180	180	15	14	1	156
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	3						4	4	36	144	144	13	12	1	122
+	Б1.О.25	Соппротивление материалов	2					2	3	3	36	108	108	13	12	1	86
+	Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	3	3		3			6	6	36	216	216	26	24	2	181
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	4					4	5	5	36	180	180	15	14	1	156
+	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	3	2				23	8	8	36	288	288	24	22	2	255

+	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	4	33		4			10	10	36	360	360	37	34	3	314
+	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	4	4		4			5	5	36	180	180	28	26	2	143
+	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование			5			5	4	4	36	144	144	13	12	1	131
+	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы		4				4	2	2	36	72	72	11	10	1	61
+	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	5					5	6	6	36	216	216	15	14	1	192
+	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	5	4		5		5	6	6	36	216	216	28	26	2	179
+	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование		5				5	2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии		5				5	2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				1				328	328				328
+	Б1.О.38	Татарский язык и культура общения		1					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение		5					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.О.40	Основы военной подготовки		3				3	3	3	36	108	108	11	10	1	97
+	Б1.О.41	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	9	8	1	63
+	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"			2				2	2	36	72	72	7	6	1	65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29		1044	1044	113	102	11	904
+	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	5	5				5	5	5	36	180	180	18	16	2	153
+	Б1.В.02	Основы патентования		4				4	2	2	36	72	72	11	10	1	61
+	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	5	5		5			7	7	36	252	252	24	22	2	219
+	Б1.В.04	Система интеллектуальных машин в АПК		4				4	3	3	36	108	108	11	10	1	97
+	Б1.В.05	Электрические измерения		3				3	2	2	36	72	72	11	10	1	61
+	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики			5			5	2	2	36	72	72	9	8	1	54
+	Б1.В.07	Основы робототехники			4			4	4	4	36	144	144	15	14	1	129
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	2	2		72	72	7	6	1	65
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин		3				3	2	2	36	72	72	7	6	1	65
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА		3				3	2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	2	2		72	72	7	6	1	65
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов		3				3	2	2	36	72	72	7	6	1	65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства		3				3	2	2	36	72	72	7	6	1	65
Блок 2.Практика									45	45		1620	1620				1620
Обязательная часть									45	45		1620	1620				1620
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика			1				3	3	36	108	108				108
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			2				9	9	36	324	324				324

+	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика			3				3	3	36	108	108				108
+	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика			34				27	27	36	972	972				972
+	Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108				108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324				324
+	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324				324
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	14	12	2	130
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4		144	144	14	12	2	130
+	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства		4					2	2	36	72	72	7	6	1	65
+	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий		4					2	2	36	72	72	7	6	1	65

[illegible]

[illegible]

[illegible]

				Курс 2																			
				-	Сессия 1									Сессия 2									
ПА	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.
6	757	9		41	900	76	26	26	16	8	788	36		576	61	20	28	6	8	5	488	27	
6	757	9		41	900	76	26	26	16	8	788	36		576	61	20	28	6	8	5	488	27	
1	34	9	эк																				
1	65		эк	2	72	7			6	1	56	9	эк										
				3										108	13	4	4		4	1	86	9	эк
1	97		эк	3	108	9	4		4	1	90	9	эк										
1	65		з	6	108	9	4	4		1	99		з	108	11	4	4		2	1	88	9	э
				5	180	15	6	8		1	156	9	эк										
1	67		з																				
1	101		ок																				
				5	72	7	2	4		1	65		з	108	11	4	6			1	97		ок
				3	108	7		6		1	101		з										
				5	180	15	6	4	4	1	156	9	эк										
				3										108	13	4	6		2	1	86	9	эк
				4										144	13	4	8	6		1	131		эк

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

									540							540	<u>540</u>		o				
																				3			
																				9			
																				9			
7	2	4			1	65			72	7	2	4			1	65							
7	2	4			1	65			72	7	2	4			1	65							
7	2	4			1	65		3															
									72	7	2	4			1	65			3				

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сессия 1					Сессия 2										
Пр	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
8	6	595	27		684	67	22	26	12	7	590	27			
6	3	345	18		468	45	14	14	12	5	414	9			
														26	Философия и право
														26	Философия и право
														20	Иностранные языки
														15	Безопасность жизнедеятельности
														12	Физики и математики
														12	Физики и математики
														1	Агрохимия и почвоведение
														12	Физики и математики
														22	Экономика и организация производством
														26	Философия и право
					72	7	2		4	1	65		з	26	Философия и право
														26	Философия и право
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
														14	Общеинженерные дисциплины
														17	Эксплуатация и ремонт машин
					108	11	4	6		1	88	9	эк	16	Машины и оборудование в агробизнесе
														5	Растениеводство и плодОВОЩЕВОДСТВО
														21	Физическое воспитание
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														13	Тракторы, автомобили и энергетические установки

														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
					144	13	4	8		1	131		ок	16	Машины и оборудование в агробизнесе
														13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
	1	192	9	эк										17	Эксплуатация и ремонт машин
2	1	88	9	эпк										17	Эксплуатация и ремонт машин
4	1	65		зк										22	Экономика и организация производством
					72	7	2		4	1	65		зк	17	Эксплуатация и ремонт машин
														21	Физическое воспитание
														26	Философия и право
					72	7	2		4	1	65		з	25	Бухгалтерский учет и аудит
														15	Безопасность жизнедеятельности
														26	Философия и право
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
2	3	250	9		216	22	8	12		2	176	18			
	1	65		з	108	11	4	6		1	88	9	эк	16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
2	1	131		з	108	11	4	6		1	88	9	эп	16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
	1	54	9	к									о	16	Машины и оборудование в агробизнесе
														17	Эксплуатация и ремонт машин
														15	Безопасность жизнедеятельности
														15	Безопасность жизнедеятельности
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
					108						108				
					108						108				
														14	Общеинженерные дисциплины
														14	Общеинженерные дисциплины

														15	Безопасность жизнедеятельности
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
					108						108			16	Машины и оборудование в агробизнесе
					324						324				
					324						324			16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе
														16	Машины и оборудование в агробизнесе

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

Тип

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Математика
Б1.О.06	Физика
Б1.О.07	Химия
Б1.О.08	Агроинформатика и информационные технологии
Б1.О.09	Цифровая экономика в АПК
Б1.О.10	Русский язык и культура речи
Б1.О.11	Психология и педагогика
Б1.О.12	Правоведение
Б1.О.13	Начертательная геометрия
Б1.О.14	Инженерная графика
Б1.О.15	Гидравлика
Б1.О.16	Теплотехника
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.19	Автоматика
Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства
Б1.О.21	Физическая культура и спорт
Б1.О.22	Компьютерное проектирование
Б1.О.23	Теоретическая механика
Б1.О.24	Теория механизмов и машин
Б1.О.25	Сопротивление материалов
Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины
Б1.О.27	Электротехника и электроника
Б1.О.28	Тракторы и автомобили
Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины
Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве
Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование
Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы
Б1.О.33	Надежность и ремонт машин
Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка
Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование

Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии
Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.38	Татарский язык и культура общения
Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение
Б1.О.40	Основы военной подготовки
Б1.О.41	Основы российской государственности
Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин
Б1.В.02	Основы патентоведения
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов
Б1.В.04	Система интеллектуальных машин в АПК
Б1.В.05	Электрические измерения
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики
Б1.В.07	Основы робототехники
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин
Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика
Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика
Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства
ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий

Формируемые компетенции

[illegible]

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Сессия 1						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				288							6		396					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288									396					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				288	34	16	4	14		254				396	62	20	4	30
1	Б1.О.01	История России		36	10	4		6		26			За	36	21	6		14
2	Б1.О.03	Иностранный язык																
3	Б1.О.05	Математика		36	4	2		2		32			За	72	7	2		4
4	Б1.О.06	Физика																
5	Б1.О.07	Химия		36	4	2	2			32			За	36	5	2		2
6	Б1.О.10	Русский язык и культура речи																
7	Б1.О.13	Начертательная геометрия		36	4	2	2			32			Эк К	72	7	2	4	
8	Б1.О.14	Инженерная графика																
9	Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства		36	4	2		2		32			Эк К	72	7	2		4
10	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		36	2	2				34			За	36	5	4		
11	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																
12	Б1.О.38	Татарский язык и культура общения		36	2			2		34		За	36	5			4	
13	Б1.О.41	Основы российской государственности		36	4	2		2		32		ЗаО	36	5	2		2	
ПРАКТИКИ		(План)																
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) За(5) ЗаО К						
КАНИКУЛЫ																		

Курсы

1
12
12
12
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				900							20		900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									900					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				900	76	26	26	16	8	788	36			576	61	20	28	8
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	72	7			6	1	56	9							
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	108	13	4	4	4
3	Б1.О.05	Математика	Эк К	108	9	4		4	1	90	9							
4	Б1.О.06	Физика	За	108	9	4	4		1	99			Эк	108	11	4	4	2
5	Б1.О.08	Агроинформатика и информационные технологии	Эк К	180	15	6	8		1	156	9							
6	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	72	7	2	4		1	65			ЗаО К	108	11	4	6	
7	Б1.О.22	Компьютерное проектирование	За	108	7		6		1	101								
8	Б1.О.23	Теоретическая механика	Эк К	180	15	6	4	4	1	156	9							
9	Б1.О.25	Сопротивление материалов											Эк К	108	13	4	6	2
10	Б1.О.28	Тракторы и автомобили											За К	144	13	4	8	
11	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	7	4		2	1	65								
ПРАКТИКИ		(План)												324				
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика												324				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО К(4)										Эк(3) За ЗаО К(4)					
КАНИКУЛЫ																		

				Итого за курс												Каф.		Курсы	
асов			Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего						
				20		1800								50	41 5/6				
					1800								50						
						41,2													
					137														
5	488	27			1476	137	46	54	24	13	1276	63	41	ТО: 33 5/6 Э: 2					
				Эк К	72	7			6	1	56	9	2				20	12	
1	86	9		Эк К	108	13	4	4	4	1	86	9	3		15	2			
				Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3		12	12			
1	88	9		Эк За	216	20	8	8	2	2	187	9	6		12	12			
				Эк К	180	15	6	8		1	156	9	5		12	2			
1	97			За ЗаО К	180	18	6	10		2	162		5		14	2			
				За	108	7		6		1	101		3		14	2			
				Эк К	180	15	6	4	4	1	156	9	5		14	2			
1	86	9		Эк К	108	13	4	6	2	1	86	9	3		14	2			
1	131			За К	144	13	4	8		1	131		4		13	23			
				ЗаО	72	7	4		2	1	65		2		16	2			
	324				324						324		9	6					
	324			ЗаО	324						324		9	6	14	2			
4)				Эк(7) За(4) ЗаО(3) К(8)															
														8					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				864							25		1044					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									1044					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	80	26	42	4	8	757	27			504	57	18	24	10
1	Б1.О.02	Философия	Эк К	108	7	2		4	1	92	9							
2	Б1.О.15	Гидравлика											ЗаО К	108	13	4	8	
3	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО К	144	11	4	6		1	133								
4	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	Эк	144	13	4	8		1	122	9							
5	Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	За	108	13	4	8		1	95			Эк КП	108	13	4	8	
6	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	Эк К	144	11	4	6		1	124	9							
7	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	За	72	7	2	4		1	65			За	108	13	4	8	
8	Б1.О.40	Основы военной подготовки											За К	108	11	4	6	
9	Б1.В.05	Электрические измерения	За К	72	11	4	6		1	61								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин											За К	72	7	2	4	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА											За К	72	7	2	4	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов	За К	72	7	2	4		1	65								
13	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства	За К	72	7	2	4		1	65								
ПРАКТИКИ		(План)												540				
	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика											ЗаО	108				
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО	432				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО К(5)										Эк За(3) ЗаО(3) КП					
КАНИКУЛЫ																		

				Итого за курс												Каф.	Курсы
асов			Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего				
			25		1908								53	42			
					1908								53				
					42,8												
					137												
5	438	9			1368	137	44	66	14	13	1195	36	38	ТО: 30 Э: 2			
				Эк К	108	7	2		4	1	92	9	3		26	3	
1	95			ЗаО К	108	13	4	8		1	95		3		16	3	
				ЗаО К	144	11	4	6		1	133		4		17	3	
				Эк	144	13	4	8		1	122	9	4		14	3	
1	86	9		Эк За КП	216	26	8	16		2	181	9	6		14	3	
				Эк К	144	11	4	6		1	124	9	4		13	23	
1	95			За(2)	180	20	6	12		2	160		5		16	34	
1	97			За К	108	11	4		6	1	97		3		15	3	
				За К	72	11	4	6		1	61		2		16	3	
1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2		15	3	
1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2		15	3	
				За К	72	7	2	4		1	65		2		16	3	
				За К	72	7	2	4		1	65		2		16	3	
	540				540						540		15	10			
	108			ЗаО	108						108		3	2	15	3	
	432			ЗаО	432						432		12	8	16	34	
К(3)				Эк(4) За(7) ЗаО(4) КП К(8)													
														7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				828							25		1152						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756									1080						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	82	30	46		6	647	27			540	70	24	26	14	
1	Б1.О.09	Цифровая экономика в АПК											За	72	7	2		4	
2	Б1.О.12	Правоведение											За	72	7	2		4	
3	Б1.О.16	Теплотехника	Эк К	108	13	4	8		1	86	9								
4	Б1.О.27	Электротехника и электроника	Эк К	180	15	6	8		1	156	9								
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	Эк КП	180	17	6	10		1	154	9								
6	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	За	72	11	4	6		1	61				Эк КП	108	17	6	10	
7	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы	За К	72	11	4	6		1	61									
8	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка												За	108	17	6	10	
9	Б1.В.02	Основы патентоведения												За К	72	11	4		6
10	Б1.В.04	Система интеллектуальных машин в АПК												За К	108	11	4	6	
11	Б1.В.07	Основы робототехники	ЗаО К	144	15	6	8		1	129									
12	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	7	2	4		1	65									
13	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий												За	72	7	2	4	
ПРАКТИКИ		(План)												540					
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО	540					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк За(6) ЗаО КП К						
КАНИКУЛЫ																			

асов			Дней	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Курсы	
ПА	СР	Контр оль			Академических часов												Всего
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего				
			25		1980									55	40		
					1836									51			
					43,2												
					152												
6	461	9			1296	152	54	72	14	12	1108	36	36	ТО: 28 Э: 2			
1	65			За	72	7	2		4	1	65		2		22	4	
1	65			За	72	7	2		4	1	65		2		26	4	
				Эк К	108	13	4	8		1	86	9	3		13	4	
				Эк К	180	15	6	8		1	156	9	5		16	4	
				Эк КП	180	17	6	10		1	154	9	5		16	34	
1	82	9		Эк За КП	180	28	10	16		2	143	9	5		16	4	
				За К	72	11	4	6		1	61		2		13	4	
1	91			За	108	17	6	10		1	91		3		17	45	
1	61			За К	72	11	4		6	1	61		2		16	4	
1	97			За К	108	11	4	6		1	97		3		16	4	
				ЗаО К	144	15	6	8		1	129		4		17	4	
				За	72	7	2	4		1	65		2		16	4	
1	65			За	72	7	2	4		1	65		2		16	4	
	540				540						540		15	10			
	540			ЗаО	540						540		15	10	16	34	
(2)				Эк(4) За(9) ЗаО(2) КП(2) К(6)													
														9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				684							25		1116					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684									1116					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				684	62	20	28	8	6	595	27			684	67	22	26	12
1	Б1.О.11	Психология и педагогика											За	72	7	2		4
2	Б1.О.19	Автоматика											Эк К	108	11	4	6	
3	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование											ЗаО К	144	13	4	8	
4	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	Эк К	216	15	4	10		1	192	9							
5	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк КП К	108	11	4	4	2	1	88	9							
6	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование	За К	72	7	2		4	1	65								
7	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии											За К	72	7	2		4
8	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение											За	72	7	2		4
9	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	За	72	7	2	4		1	65			Эк К	108	11	4	6	
10	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	За	144	13	4	6	2	1	131			Эк КП	108	11	4	6	
11	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	К	72	9	4	4		1	54	9		ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)												108				
	Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												108				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324				
	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы												324				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) КП К(4)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(4)					
КАНИКУЛЫ																		

			Итого за курс												Каф.	Курсы
асов			Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		
ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего			
			25		1800								50	39 5/6		
					1800								50			
					43											
					129											
7	590	27			1368	129	42	54	20	13	1185	54	38	ТО: 29 5/6 Э: 2		
1	65			За	72	7	2		4	1	65		2		26	5
1	88	9		Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3		16	5
1	131			ЗаО К	144	13	4	8		1	131		4		16	5
				Эк К	216	15	4	10		1	192	9	6		17	5
				Эк КП К	108	11	4	4	2	1	88	9	3		17	45
				За К	72	7	2		4	1	65		2		22	5
1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2		17	5
1	65			За	72	7	2		4	1	65		2		25	5
1	88	9		Эк За К	180	18	6	10		2	153	9	5		16	5
1	88	9		Эк За КП	252	24	8	12	2	2	219	9	7		16	5
				ЗаО К	72	9	4	4		1	54	9	2		16	5
	108				108						108		3	2		
	108			ЗаО	108						108		3	2	16	5
	324				324						324		9	6		
	324				324						324		9	6	16	5
П К(4)				Эк(5) За(6) ЗаО(3) КП(2) К(8)												
														10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История России	1	4	144						
+	Б1.О.02	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108						
+	Б1.О.05	Математика	1	6	216						
			2	3	108						
+	Б1.О.06	Физика	1	2	72						
			2	6	216						
+	Б1.О.07	Химия	1	2	72						
+	Б1.О.08	Агроинформатика и информационные технологии	2	5	180						
+	Б1.О.09	Цифровая экономика в АПК	4	2	72						
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.11	Психология и педагогика	5	2	72						
+	Б1.О.12	Правоведение	4	2	72						
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.14	Инженерная графика	1	3	108						
+	Б1.О.15	Гидравлика	3	3	108						
+	Б1.О.16	Теплотехника	4	3	108						
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	5	180						
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144	4		4			
+	Б1.О.19	Автоматика	5	3	108						
+	Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства	1	3	108						
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.22	Компьютерное проектирование	2	3	108						
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2	5	180						
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	3	4	144						
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов	2	3	108						
+	Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	3	6	216						
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	4	5	180						

+	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	2	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>			
			3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	3	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>			
			4	5	180						
+	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	4	5	180	<u>14</u>		<u>14</u>			
+	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование	5	4	144						
+	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы	4	2	72						
+	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	5	6	216						
+	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	4	3	108						
			5	3	108						
+	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование	5	2	72						
+	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии	5	2	72						
+	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		328						
+	Б1.О.38	Татарский язык и культура общения	1	2	72						
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение	5	2	72						
+	Б1.О.40	Основы военной подготовки	3	3	108						
+	Б1.О.41	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	2	2	72						
+	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	5	5	180						
+	Б1.В.02	Основы патентоведения	4	2	72						
+	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	5	7	252						
+	Б1.В.04	Система интеллектуальных машин в АПК	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	Б1.В.05	Электрические измерения	3	2	72						
+	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	5	2	72						
+	Б1.В.07	Основы робототехники	4	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства	3	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	1	3	108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	2	9	324						
+	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика	3	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>	
+	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	3	12	432	<u>432</u>				<u>432</u>	
			4	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>	

+	Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	3	108						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	4	2	72						
+	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий	4	2	72						
						1130		50		1080	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная технологическая практика	1			2							
		14	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная эксплуатационная практика	3			2							
		15	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	2			6							
		14	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная эксплуатационная практика	3			8							
Производственная эксплуатационная практика	4			10							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5			2							
		16	+	2		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					12						
Итого по плану					30						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины				
КП	3		0	
Сельскохозяйственные машины				
КП	4	16	0	
			0	
Техника и технологии в животноводстве				
КП	4		0	
Автоматизация технологических процессов				
КП	5	16	0	
			0	
Эксплуатация машинно-тракторного парка				
КП	5		0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	244	36	50	53	55	50
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	36	50	53	51	50
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	13.7%	183	186	33	41	38	36	38
Б1.О	Обязательная часть					157	33	41	32	27	24
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29			6	9	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	45	3	9	15	15	3
Б2.О	Обязательная часть					45	3	9	15	15	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	4				4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.6	29.9	41.2	42.8	43.2	43
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				143.4	162	137	137	152	129
		необязательная				14				14	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				130.4	148	124	124	140	116
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	7	4	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	7	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3	4	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	8	8	6	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.12%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					84.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.21%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	3	37	333	148	ОК
2	40	0	5	7	33	297	124	ОК
3	50	0	7	4	46	414	124	ОК
4	50	0	7	4	46	414	152	ОК
5	50	0	7	6	44	396	116	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	24	206	1854	664	1190

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрохимия и почвоведение
4		Общее земледелие, защита растений и селекция
5		Растениеводство и плодОВОЩЕВОДСТВО
6		Землеустройство и кадастры
8		Таксация и экономика лесной отрасли
9		Лесоводство и лесные культуры
12		Физики и математики
13		Тракторы, автомобили и энергетические установки
14		Общеинженерные дисциплины
15		Безопасность жизнедеятельности
16		Машины и оборудование в агробизнесе
17		Эксплуатация и ремонт машин
20		Иностранные языки
21		Физическое воспитание
22		Экономика и организация производством
23		Цифровые технологии и прикладная информатика
25		Бухгалтерский учет и аудит
26		Философия и право
27		Управления, государственная и муниципальная службы
28		Анатомии и гистологии
29		Ветеринарно-санитарной экспертизы и организации ветеринарного дела
30		Микробиологии и биотехнологии
31		Терапии и клинической диагностики с рентгенологией
33		Физиологии, фармакологии и токсикологии
35		Хирургии, акушерства и патологии мелких животных
36		Эпизоотологии, паразитологии и паталогической анатомии
37		Биологии, генетики, общей и биологической химии
38		Технологии животноводства, кормления и зоогигиены
39		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
40		СЕТЕВАЯ КАФЕДРА

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5													
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5													
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.												
Итого	36		50		53		55		50													
Всего	36		50		53		55		50													
1	Б1.О.01□ История России□ [Эк, За, К]	4	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, К]	2	Б1.О.02□ Философия□ [Эк, К]	3	Б1.О.09□ Цифровая экономика в АПК□ [За]	2	Б1.О.11□ Психология и педагогика□ [За]	2												
2			Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]	3			Б1.О.15□ Гидравлика□ [ЗаО, К]	3	Б1.О.12□ Правоведение□ [За]	2	Б1.О.19□ Автоматика□ [Эк, К]	3										
3					Б1.О.03□ Иностранный язык□ [За, К]	2			Б1.О.16□ Теплотехника□ [Эк, К]	3			Б1.О.31□ Электропривод и электрооборудование□ [ЗаО, К]	4								
4			Б1.О.05□ Математика□ [23а, К]	6			Б1.О.06□ Физика□ [Эк, За]	6			Б1.О.18□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [ЗаО, К]	4			Б1.О.27□ Электротехника и электроника□ [Эк, К]	5						
5	Б1.О.05□ Математика□ [Эк, К]	3			Б1.О.24□ Теория механизмов и машин□ [Эк]	4			Б1.О.29□ Сельскохозяйственные машины□ [Эк, КП]	5							Б1.О.33□ Надежность и ремонт машин□ [Эк, К]	6				
6																			Б1.О.06□ Физика□ [За]	2	Б1.О.07□ Химия□ [За]	2
7													Б1.О.08□ Агроинформатика и информационные	5								
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						

	Русский язык и культура речи□ [За]	2	технологии□ [Эк, К]	6		тракторного парка□ [Эк, КП, К]
18						
19	Б1.О.13□ Начертательная геометрия□ [Эк, К]	3			Б1.О.30□ Техника и технологии в животноводстве□ [Эк, За, КП]	Б1.О.35□ Предпринимательство и бизнес-планирование□ [За, К]
20						2
21			Б1.О.17□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [За, ЗаО, К]	5		Б1.О.36□ Цифровые технологии в агроинженерии□ [За, К]
22	Б1.О.14□ Инженерная графика□ [ЗаО, К]	3		Б1.О.28□ Тракторы и автомобили□ [Эк, К]	4	2
23						
24					Б1.О.32□ Топливо и смазочные материалы□ [За, К]	Б1.О.39□ Бухгалтерский учет и налогообложение□ [За]
25	Б1.О.20□ Основы производства продукции растениеводства□ [Эк, К]	3	Б1.О.22□ Компьютерное проектирование□ [За]	3	Б1.О.34□ Эксплуатация машинно-тракторного парка□ [За]	Б1.В.01□ Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин□ [Эк, За, К]
26				Б1.О.29□ Сельскохозяйственные машины□ [23а]	5	5
27						
28	Б1.О.21□ Физическая культура и спорт□ [За]	2	Б1.О.23□ Теоретическая механика□ [Эк, К]	5	Б1.В.02□ Основы патентования□ [За, К]	
29				Б1.О.40□ Основы военной подготовки□ [За, К]	3	
30						
31				Б1.В.05□ Электрические измерения□ [За, К]	2	
32						
33			Б1.О.25□ Сопротивление материалов□ [Эк, К]	3	Б1.В.07□ Основы робототехники□ [ЗаО, К]	Б1.В.03□ Автоматизация технологических процессов□ [Эк, За, КП]
34						7
35	Б1.О.37□ Элективные курсы по физической культуре и спорту□ [За, К]	328 час.		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Безопасная эксплуатация самоходных машин□	2	

36	[За, К]	Б1.О.28□ Тракторы и автомобили[[За, К]	4	[За, К]□ (/ Управление СХА)						
37				Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Технологические свойства сельскохозяйственных материалов□ [За, К]□ (/ Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства)				2	Б1.В.06□ Монтаж электрооборудования и средств автоматизации□ [ЗаО, К]	2
38										
39	Б1.О.38□ Татарский язык и культура общения□ [За]	2	Б1.О.42□ Общественный проект "Обучение служением"□ [ЗаО]	Б2.О.03(У)□ Учебная эксплуатационная практика□ [ЗаО]	3	Б2.О.05(Н)□ Производственная практика. Научно- исследовательская работа□ [ЗаО]	3			
40										
41	Б1.О.41□ Основы российской государственности□ [ЗаО]	2								
42		Б2.О.01(У)□ Учебная технологическая практика□ [ЗаО]	9	Б2.О.04(П)□ Производственная эксплуатационная практика□ [ЗаО]	12	Б2.О.04(П)□ Производственная эксплуатационная практика□ [ЗаО]	15	Б3.01□ Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы	9	
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52						ФТД.В.01□ Автоматизация объектов				

53
54
55

	Автоматика объектов животноводства□ 2 [За]
	ФТД.В.02□ Электрозащита автоматических линий□ 2 [За]

