МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 23.06.2022

Ректор _____ *Ижмулкина Е.А.*

"23" июня 2022 г.

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия Профиль Робототехнические системы в АПК

Профиль: Робототехнические системы в АПК
Кафедра: Агроинженерии
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
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*
+	проектный
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП _____ / Яковченко М.А./

Начальник ОО _____ / Кулинчик И.Г./

Декан _____ / Стенина Н.А./

Зав. кафедрой _____ / Санкина О.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192	7240	7240	3192	3192	3700	348		28	29	22	25	25	29	22	12		
Обязательная часть								131	131	4716	4716	1889.25	1889.25	2604.75	222		28	23	22	25	12	11	7	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	39.25	39.25	50.75	18		3								22	Педагогических технологий
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности			3			4	4	144	144	44	44	100					4						14	Агроинженерии
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2				3	3	108	108	38	38	70				3							22	Педагогических технологий
+	Б1.О.04	Материаловедение	5					3	3	108	108	51.25	51.25	38.75	18						3				14	Агроинженерии
+	Б1.О.05	Физика	1					4	4	144	144	57.25	57.25	68.75	18		4								22	Педагогических технологий
+	Б1.О.06	Философия			2			3	3	108	108	56	56	52				3							22	Педагогических технологий
+	Б1.О.07	Математика и математическая статистика	2	1				7	7	252	252	113.25	113.25	120.75	18		3	4							22	Педагогических технологий
+	Б1.О.08	Ботаника			1			3	3	108	108	56	56	52			3								17	Ландшафтной архитектуры
+	Б1.О.09	Зоология		2				3	3	108	108	56	56	52				3							16	Зоотехнии
+	Б1.О.10	Химия		2				4	4	144	144	56	56	88				4							22	Педагогических технологий
+	Б1.О.11	Управление личной карьерой		1				2	2	72	72	38	38	34			2								22	Педагогических технологий
+	Б1.О.12	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство в АПК	3					4	4	144	144	45.25	45.25	80.75	18				4						16	Зоотехнии
+	Б1.О.13	Теория решения изобретательских задач			3			4	4	144	144	44	44	100					4						14	Агроинженерии
+	Б1.О.14	Культура речи и делового общения			3			3	3	108	108	44	44	64					3						22	Педагогических технологий
+	Б1.О.15	Правоведение			4			3	3	108	108	34	34	74						3					7	Менеджмент и агробизнес
+	Б1.О.16	Экология			4			4	4	144	144	50	50	94						4					17	Ландшафтной архитектуры
+	Б1.О.17	Основы финансовой грамотности			4			3	3	108	108	50	50	58						3					7	Менеджмент и агробизнес
+	Б1.О.18	Основы научных исследований			4			4	4	144	144	50	50	94						4					21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	3					4	4	144	144	45.25	45.25	80.75	18				4						14	Агроинженерии
+	Б1.О.20	Охрана труда	8					3	3	108	108	51.25	51.25	38.75	18									3	14	Агроинженерии
+	Б1.О.21	Информатика и программирование	4	3				7	7	252	252	95.25	95.25	138.75	18				3	4					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.22	Общая и социальная психология		4				2	2	72	72	34	34	38						2					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	6	5			6	6	6	216	216	86.25	86.25	111.75	18						2	4			14	Агроинженерии
+	Б1.О.24	Основы патентоведения			7			2	2	72	72	34	34	38									2		21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		7				2	2	72	72	18	18	54									2		23	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.26	**Введение в профессиональную деятельность**	**12**	**11112222**				19.0	**19**	**684**	**684**	**342.5**	**342.5**	**317.5**	**24**		13.0	6.0								
+	Б1.О.26.01	Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур		1				3	3	108	108	56	56	52			3								15	Агрономии, селекции и семеноводства
+	Б1.О.26.02	Основы технологии хранения и переработки зерна		1				3	3	108	108	56	56	52			3								21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.26.03	Техническое обеспечение производства и переработки зерна		1				3	3	108	108	56	56	52			3								14	Агроинженерии
+	Б1.О.26.04	Экономика производства зерна и зернопродуктов		1				3.5	3.5	126	126	56	56	70			3.5								7	Менеджмент и агробизнес
+	Б1.О.26.05	Экзамен по модулю ВПД 1	1					0.5	0.5	18	18	1.25	1.25	4.75	12		0.5								14	Агроинженерии
+	Б1.О.26.06	Основы молочного скотоводства		2				1	1	36	36	20	20	16				1							16	Зоотехнии
+	Б1.О.26.07	Основы технологии хранения и переработки молока		2				2	2	72	72	38	38	34				2							21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.26.08	Техническое обеспечение производства и переработки молока		2				1	1	36	36	20	20	16				1							14	Агроинженерии
+	Б1.О.26.09	Экономика молочного скотоводства		2				1.5	1.5	54	54	38	38	16				1.5							7	Менеджмент и агробизнес
+	Б1.О.26.10	Экзамен по модулю ВПД 2	2					0.5	0.5	18	18	1.25	1.25	4.75	12			0.5							14	Агроинженерии
+	Б1.О.27	**Механика**	**45**		**6**			13	**13**	**468**	**468**	**184.5**	**184.5**	**247.5**	**36**					5	4	4				
+	Б1.О.27.01	Теоретическая механика	4					5	5	180	180	67.25	67.25	94.75	18					5					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.27.02	Теория механизмов и машин	5					4	4	144	144	67.25	67.25	58.75	18						4				14	Агроинженерии
+	Б1.О.27.03	Сопротивление материалов			6			4	4	144	144	50	50	94								4			14	Агроинженерии
+	Б1.О.28	**Проектная деятельность**			**567**			9	**9**	**324**	**324**	**76**	**76**	**248**							3	3	3			
+	Б1.О.28.01	Проектная деятельность 3 (Разработка инновационных продуктов в сфере АПК)			56			6	6	216	216	48	48	168							3	3			14	Агроинженерии
+	Б1.О.28.02	Проектная деятельность 4			7			3	3	108	108	28	28	80									3		14	Агроинженерии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	61	2524	2524	1302.75	1302.75	1095.25	126			6			13	18	15	9		
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования			5			4	4	144	144	50	50	94							4				14	Агроинженерии
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	5					4	4	144	144	67.25	67.25	58.75	18						4				14	Агроинженерии
+	Б1.В.03	Тракторы и автомобили	6	5				6	6	216	216	85.25	85.25	112.75	18						2	4			14	Агроинженерии
+	Б1.В.04	Электротехника, электроника и электропривод	7					4	4	144	144	67.25	67.25	58.75	18								4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.05	Гидравлика			5			3	3	108	108	50	50	58							3				14	Агроинженерии
+	Б1.В.06	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7			7		4	4	144	144	68.25	68.25	57.75	18								4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация			6			4	4	144	144	50	50	94								4			14	Агроинженерии
+	Б1.В.08	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	8					3	3	108	108	51.25	51.25	38.75	18									3	7	Менеджмент и агробизнес
+	Б1.В.09	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники	7					4	4	144	144	51.25	51.25	74.75	18								4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.10	Промышленный дизайн		8				3	3	108	108	50	50	58										3	14	Агроинженерии
+	Б1.В.11	Проектирование рабочих органов и механизмов сельскохозяйственных машин			7	7		3	3	108	108	51	51	57									3		14	Агроинженерии
+	Б1.В.12	**Робототехника**		**6666**				10	**10**	**360**	**360**	**208**	**208**	**152**								10				
+	Б1.В.12.01	Модуль 1. Основы робототехники		6				3	3	108	108	58	58	50								3			14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.02	Модуль 2. Динамика управления робототехническими системами		6				2	2	72	72	50	50	22								2			14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.03	Модуль 3. Беспилотные летательные аппараты		6				2	2	72	72	50	50	22								2			14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.04	Модуль 4. Автономные транспортные средства		6				3	3	108	108	50	50	58								3			14	Агроинженерии
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345						328	328	328	328												23	Физической культуры и спорта
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**58**										3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие		8				3	3	108	108	50	50	58										3	14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии		8				3	3	108	108	50	50	58										3	14	Агроинженерии
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)Конструктор карьеры**	**2**					6	**6**	**216**	**216**	**75.25**	**75.25**	**122.75**	**18**			6								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического предпринимательства	2					6	6	216	216	75.25	75.25	122.75	18			6							14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лаборант-исследователь	2					6	6	216	216	75.25	75.25	122.75	18			6							14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Профессия рабочего/служащего	2					6	6	216	216	75.25	75.25	122.75	18			6							14	Агроинженерии
Блок 2.Практика								39	39	1404	1404	160	160	1244		692		3	6	3	3	6	6	12		
Обязательная часть								33	33	1188	1188	86	86	1102		692		3		3	3	6	6	12		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика по введению в профессиональную деятельность		2				3	3	108	108	38	38	70				3							14	Агроинженерии
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		4				3	3	108	108	38	38	70		88				3					14	Агроинженерии
+	Б2.О.03(П)	Технологическая		6				6	6	216	216	2	2	214		142						6			14	Агроинженерии
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная		78				12	12	432	432	4	4	428		214							6	6	14	Агроинженерии
+	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		5				3	3	108	108	2	2	106		106					3				14	Агроинженерии
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	2	2	214		142								6	14	Агроинженерии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	74	74	142					6							
+	Б2.В.ДВ.01	**учебная по выбору (ДВ.1)**		**3**				6	**6**	**216**	**216**	**74**	**74**	**142**					6							
+	Б2.В.ДВ.01.01(У)	Основы организации бизнеса		3				6	6	216	216	74	74	142					6						14	Агроинженерии
-	Б2.В.ДВ.01.02(У)	Работа в исследовательском коллективе		3				6	6	216	216	74	74	142					6						14	Агроинженерии
-	Б2.В.ДВ.01.03(У)	Стажировки на лидирующих предприятиях АПК		3				6	6	216	216	74	74	142					6						14	Агроинженерии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	23	23	301										9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	2.5	2.5	105.5										3	14	Агроинженерии
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20.5	20.5	195.5										6	14	Агроинженерии
ФТД.Факультативные дисциплины								13	13	468	468	168	168	300			2		7	4						
+	ФТД.01	Иностранный язык		1				2	2	72	72	18	18	54			2								22	Педагогических технологий
+	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3				3	3	108	108	50	50	58					3						22	Педагогических технологий
+	ФТД.03	Инженерная научно-исследовательская работа		34				8	8	288	288	100	100	188					4	4					14	Агроинженерии