МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Ижмулкина Е.А.*
"27" 04 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 27.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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

Начальник ОО _____ */ Кулинчик И.Г./*

Декан _____ */ Стенина Н.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Санкина О.В./*

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 00 86 43 a5 a2 4b 3d 11 86
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА
для сайта ksai.ru

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7020	7020	851.05	851.05	5812.95	356		41	40	46	44	24		
Обязательная часть									132	132	4752	4752	560.3	560.3	3942.7	249		41	40	28	15	8		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	22.25	22.25	112.75	9		4					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				14	Агроинженерии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		1				3	3	108	108	11.1	11.1	92.9	4		3					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.04	Материаловедение	Б1.О	3					3	3	108	108	16.25	16.25	82.75	9				3			14	Агроинженерии
+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	1					3	3	108	108	14.25	14.25	84.75	9		3					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.06	Философия	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				22	Педагогических технологий
+	Б1.О.07	Математика и математическая статистика	Б1.О	1	1				5	5	180	180	25.35	25.35	141.65	13		5					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.08	Ботаника	Б1.О			1			3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					17	Ландшафтной архитектуры
+	Б1.О.09	Зоология	Б1.О		1				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					16	Зоотехнии
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.11	Управление личной карьерой	Б1.О		1				2	2	72	72	9.1	9.1	58.9	4		2					22	Педагогических технологий
+	Б1.О.12	Теория решения изобретательских задач	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				14	Агроинженерии
+	Б1.О.13	Культура речи и делового общения	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				22	Педагогических технологий
+	Б1.О.14	Правоведение	Б1.О			3			3	3	108	108	9.1	9.1	94.9	4				3			7	Менеджмента и агробизнеса
+	Б1.О.15	Экология	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				17	Ландшафтной архитектуры
+	Б1.О.16	Основы финансовой грамотности	Б1.О			2			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				7	Менеджмента и агробизнеса
+	Б1.О.17	Основы научных исследований	Б1.О			3			3	3	108	108	11.1	11.1	92.9	4				3			21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	2					4	4	144	144	18.25	18.25	116.75	9			4				14	Агроинженерии
+	Б1.О.19	Охрана труда	Б1.О	5					3	3	108	108	14.25	14.25	84.75	9						3	14	Агроинженерии
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	Б1.О	3	2				7	7	252	252	27.35	27.35	211.65	13			3	4			22	Педагогических технологий
+	Б1.О.21	Общая и социальная психология	Б1.О		4				3	3	108	108	9.1	9.1	94.9	4					3		22	Педагогических технологий
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3	3			3	6	6	216	216	31.35	31.35	171.65	13				6			14	Агроинженерии
+	Б1.О.23	Основы патентоведения	Б1.О			5			2	2	72	72	9.1	9.1	58.9	4						2	21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Б1.О		4				2	2	72	72	3.1	3.1	64.9	4					2		23	Физической культуры и спорта
+	**Б1.О.25**	**Введение в профессиональную деятельность**	**Б1.О**	**12**	**11112222**				19.0	**19**	**684**	**684**	**80.15**	**80.15**	**553.85**	**50**		13.0	6.0					
+	Б1.О.25.01	Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур	Б1.О		1				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					15	Агрономии, селекции и семеноводства
+	Б1.О.25.02	Основы технологии хранения и переработки зерна	Б1.О		1				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.25.03	Техническое обеспечение производства и переработки зерна	Б1.О		1				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4		3					14	Агроинженерии
+	Б1.О.25.04	Экономика производства зерна и зернопродуктов	Б1.О		1				3.5	3.5	126	126	13.1	13.1	108.9	4		3.5					7	Менеджмента и агробизнеса
+	Б1.О.25.05	Экзамен по модулю ВПД 1	Б1.О	1					0.5	0.5	18	18	2.25	2.25	6.75	9		0.5					14	Агроинженерии
+	Б1.О.25.06	Основы молочного скотоводства	Б1.О		2				1	1	36	36	5.1	5.1	26.9	4			1				16	Зоотехнии
+	Б1.О.25.07	Основы технологии хранения и переработки молока	Б1.О		2				2	2	72	72	9.1	9.1	58.9	4			2				21	Биотехнологий и производства продуктов питания
+	Б1.О.25.08	Техническое обеспечение производства и переработки молока	Б1.О		2				1	1	36	36	5.1	5.1	26.9	4			1				14	Агроинженерии
+	Б1.О.25.09	Экономика молочного скотоводства	Б1.О		2				1.5	1.5	54	54	5.1	5.1	44.9	4			1.5				7	Менеджмента и агробизнеса
+	Б1.О.25.10	Экзамен по модулю ВПД 2	Б1.О	2					0.5	0.5	18	18	1.1	1.1	7.9	9			0.5				14	Агроинженерии
+	**Б1.О.26**	**Механика**	**Б1.О**	**33**		**4**			13	**13**	**468**	**468**	**57.6**	**57.6**	**388.4**	**22**				9	4			
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					5	5	180	180	22.25	22.25	148.75	9				5			22	Педагогических технологий
+	Б1.О.26.02	Теория механизмов и машин	Б1.О	3					4	4	144	144	18.25	18.25	116.75	9				4			14	Агроинженерии
+	Б1.О.26.03	Сопротивление материалов	Б1.О			4			4	4	144	144	17.1	17.1	122.9	4					4		14	Агроинженерии
+	**Б1.О.27**	**Проектная деятельность**	**Б1.О**			**445**			9	**9**	**324**	**324**	**21.45**	**21.45**	**290.55**	**12**					6	3		
+	Б1.О.27.01	Проектная деятельность 3 (Разработка инновационных продуктов в сфере АПК)	Б1.О			44			6	6	216	216	14.2	14.2	193.8	8					6		14	Агроинженерии
+	Б1.О.27.02	Проектная деятельность 4	Б1.О			5			3	3	108	108	7.25	7.25	96.75	4						3	14	Агроинженерии
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О		2				3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4			3				22	Педагогических технологий
+	Б1.О.29	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	9.1	9.1	58.9	4		2					22	Педагогических технологий
+	**Б1.О.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.О**	**2**					6	**6**	**216**	**216**	**16**	**16**	**191**	**9**			6					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы организации бизнеса	Б1.О	2					6	6	216	216	16	16	191	9			6				26	Центр непрерывного образования
-	Б1.О.ДВ.01.02	Работа в исследовательском коллективе	Б1.О	2					6	6	216	216	16	16	191	9			6				26	Центр непрерывного образования
-	Б1.О.ДВ.01.03	Стажировки на лидирующих предприятиях АПК	Б1.О	2					6	6	216	216	16	16	191	9			6				26	Центр непрерывного образования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									63	63	2268	2268	290.75	290.75	1870.25	107				18	29	16		
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В			4			4	4	144	144	17.1	17.1	122.9	4					4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	Б1.В	3					5	5	180	180	24.25	24.25	146.75	9				5			14	Агроинженерии
+	Б1.В.03	Тракторы и автомобили	Б1.В	4	4				6	6	216	216	29.35	29.35	173.65	13					6		14	Агроинженерии
+	Б1.В.04	Электротехника, электроника и электропривод	Б1.В	4					4	4	144	144	18.25	18.25	116.75	9					4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.05	Гидравлика	Б1.В			3			3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4				3			14	Агроинженерии
+	Б1.В.06	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Б1.В	4			4		5	5	180	180	22.25	22.25	148.75	9					5		14	Агроинженерии
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В			3			4	4	144	144	17.1	17.1	122.9	4				4			14	Агроинженерии
+	Б1.В.08	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	Б1.В	5					3	3	108	108	16.25	16.25	82.75	9						3	7	Менеджмента и агробизнеса
+	Б1.В.09	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники	Б1.В	4					4	4	144	144	18.25	18.25	116.75	9					4		14	Агроинженерии
+	Б1.В.10	Промышленный дизайн	Б1.В		5				3	3	108	108	13.1	13.1	90.9	4						3	14	Агроинженерии
+	Б1.В.11	Проектирование рабочих органов и механизмов сельскохозяйственных машин	Б1.В			4	4		3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4					3		14	Агроинженерии
+	**Б1.В.12**	**Робототехника**	**Б1.В**		**5555**				10	**10**	**360**	**360**	**52.4**	**52.4**	**291.6**	**16**						10		
+	Б1.В.12.01	Модуль 1. Основы робототехники	Б1.В		5				3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4						3	14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.02	Модуль 2. Динамика управления робототехническими системами	Б1.В		5				2	2	72	72	11.1	11.1	56.9	4						2	14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.03	Модуль 3. Беспилотные летательные аппараты	Б1.В		5				2	2	72	72	11.1	11.1	56.9	4						2	14	Агроинженерии
+	Б1.В.12.04	Модуль 4. Автономные транспортные средства	Б1.В		5				3	3	108	108	15.1	15.1	88.9	4						3	14	Агроинженерии
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В																				23	Физической культуры и спорта
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**90**	**4**					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Точное земледелие	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	90	4					3		14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	90	4					3		14	Агроинженерии
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)Конструктор карьеры**	**Б1.В**	**3**					6	**6**	**216**	**216**	**18.25**	**18.25**	**188.75**	**9**				6				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического предпринимательства	Б1.В	3					6	6	216	216	18.25	18.25	188.75	9				6			14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лаборант-исследователь	Б1.В	3					6	6	216	216	18.25	18.25	188.75	9				6			14	Агроинженерии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Профессия рабочего/служащего	Б1.В	3					6	6	216	216	18.25	18.25	188.75	9				6			14	Агроинженерии
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	15.1	15.1	1280.9				3	6	9	18		
Обязательная часть									36	36	1296	1296	15.1	15.1	1280.9				3	6	9	18		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2				3	3	108	108	2	2	106				3				27	Производственного обучения
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика	Б2.О		3				3	3	108	108	2	2	106					3			27	Производственного обучения
+	Б2.О.03(У)	Технологическая практика	Б2.О		3				3	3	108	108	2	2	106					3			27	Производственного обучения
+	Б2.О.04(П)	Технологическая	Б2.О		4				6	6	216	216	2	2	214						6		27	Производственного обучения
+	Б2.О.05(П)	Эксплуатационная	Б2.О		55				12	12	432	432	3.1	3.1	428.9							12	27	Производственного обучения
+	Б2.О.06(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		4				3	3	108	108	2	2	106						3		27	Производственного обучения
+	Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		5				6	6	216	216	2	2	214							6	27	Производственного обучения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	23	23	301							9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	108	108	2.5	2.5	105.5							3	14	Агроинженерии
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	20.5	20.5	195.5							6	14	Агроинженерии
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	42	42	426				13					
+	ФТД.01	Иностранный язык	ФТД		2				2	2	72	72	8	8	64				2				22	Педагогических технологий
+	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ФТД		2				3	3	108	108	10	10	98				3				22	Педагогических технологий
+	ФТД.03	Инженерная научно-исследовательская работа	ФТД		22				8	8	288	288	24	24	264				8				14	Агроинженерии
К.М.Комплексные модули																								
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																					