

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Технологии и технические средства в АПК

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.04.2023

35.03.06

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев

"27 сентября" 2023

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.10.2023 13:41:37
Уникальный программный ключ:
528682d786674e0607f01fe1b2172f755a12

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.А. Шишурин/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов														Курс 4								Курс 5																
		Экзам.	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Летняя сессия								Летняя сессия																				
																		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.											
Блок 1. Дисциплины (модули)																		198	198		7456	7456	991	342	320	320	9	6227.4	237.6	35	1342	78	80	40	1.5	1098.5	44		37	1414	74	92	30	1.5	1181.3	35.2
Обязательная часть																		140	140		5040	5040	694.5	236	184	268	6.5	4160.7	184.8	30	1080	68	70	32	1.3	873.5	35.2		3	108	6	6	0.2	87	8.8	
Б1.О.01	Иностранный язык					6	6	36	216	216	38.3					38	0.3	168.9	8.8																											
Б1.О.02	История	1	1			6	6	36	216	216	24.3	10			14	0.3	182.9	8.8																												
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	10.1	4			6	0.1	97.9																													
Б1.О.02.02	История России	1				3	3	36	108	108	14.2	6			8	0.2	85	8.8																												
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6			8	0.2	85	8.8																												
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	12.2	6			6	0.2	87	8.8					3	108	6	6	0.2	87	8.8	э																
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		3			2	2	36	72	72	10.1				10	0.1	61.9																													
Б1.О.06	Социология		2			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9																													
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	16.2				16	0.2	83	8.8																												
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	20.2	10			10	0.2	79	8.8																												
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		2			5	5	36	180	180	18.1				18	0.1	161.9																													
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	14.2	6	4	4	0.2	85	8.8																													
Б1.О.11	Инженерная физика	2	1			6	6	36	216	216	34.3	16	18		0.3	172.9	8.8																													
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	16.1	8	8		0.1	91.9																														
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	10.1	4			6	0.1	97.9																													
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				6	6	36	216	216	18.2			18	0.2	189	8.8																													
Б1.О.15	Информатика		1			3	3	36	108	108	16.1	6	10		0.1	91.9																														
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	2				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8																													
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструктивных материалов	1				6	6	36	216	216	18.2	8	6	4	0.2	189	8.8																													
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9																													
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	14.1	6			8	0.1	57.9																													
Б1.О.20	Теплотехника		3			2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9																														
Б1.О.21	Автоматика		4			3	3	36	108	108	16.1	6	6	4	0.1	91.9		3	108	6	6	4	0.1	91.9						э																
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	4	36	144	144	18.2	8	10		0.2	117	8.8																													
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9																													
Б1.О.24	Охрана труда		4			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9					э																
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		3			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9																													
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6			4	0.2	53	8.8																												
Б1.О.27	Механика	23				9	9	36	324	324	46.4	18	16	12	0.4	260	17.6																													
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	2				6	6	36	216	216	20.2	8	12		0.2	187	8.8																													
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	4				2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9					э																
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	3				2	2	36	72	72	8.1				8	0.1	63.9																													
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	3			3	5	5	36	180	180	24.2	6	6	12	0.2	147	8.8																													
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	4	3		4	5	5	36	180	180	42.3	16	26		0.3	128.9	8.8	3	108	10	18		0.2	71	8.8				э																	
Б1.О.33	Электротехника и электроника		3			2	2	36	72	72	10.1	4			6	0.1	61.9																													
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК		4			2	2	36	72	72	16.1	8	8		0.1	55.9		2	72	8	8		0.1	55.9					э																	
Б1.О.35	Машины и оборудование в животноводстве	4				3	3	36	108	108	20.2	6	8	6	0.2	79	8.8	3	108	6	8	6	0.2	79	8.8				э																	
Б1.О.36	Сельскохозяйственные машины	4			4	7	7	36	252	252	38.2	16	18	4	0.2	205	8.8	7	252	16	18	4	0.2	205	8.8				э																	
Б1.О.37	Эксплуатация технических средств в АПК	4				5	5	36	180	180	22.2	10	12		0.2	149	8.8	5	180	10	12		0.2	149	8.8				э																	
Б1.О.38	Основы растениеводства и животноводства		2			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9																														
Б1.О.39	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	10.1	4			6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9					э																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		58	58		2416	2416	296.5	106	136	52	2.5	2066.7	52.8	5	262	10	10	8	0.2	225	8.8		34	1306	68	92	24	1.3	1094.3	26.4
Б1.В.01	Проектирование процессов и технических средств АПК	4		4		5	5	36	180	180	28.2	10	10	8	0.2	143	8.8	5	180	10	10	8	0.2	143	8.8				эп																	
Б1.В.02	Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК	5		5		5	5	36	180	180	34.2	10	14	10	0.2	137	8.8									5	180	10	14	10	0.2	137	8.8	эп												
Б1.В.03	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК	5		5		5	5	36	180	180	34.2	10	14	10	0.2	137	8.8									5	180	10	14	10	0.2	137	8.8	эп												
Б1.В.04	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	5		5		5	5	36	180	180	28.2	10	14	4	0.2	143	8.8									5	180	10	14	4	0.2	143	8.8	эп												
Б1.В.05	Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК	3				2	2	36	72	72	10.1	4	6		0.1	61.9																														
Б1.В.06	Производственный контроль технологических процессов в АПК	5				3	3	36	108	108	16.1	8	8		0.1	91.9									3	108	8	8		0.1	91.9		э													
Б1.В.07	Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники	2				3	3	36	108	108	8.1	4	4		0.1	99.9																														
Б1.В.08	Конструирование и прототипирование технических средств в АПК	2				2	2	36	72	72	10.1	4	2																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
B1.0.01	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02	История	УК-5
B1.0.02.01	Всёобщая история	УК-5
B1.0.02.02	История России	УК-5
B1.0.03	Философия	УК-5
B1.0.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; УК-2
B1.0.05	Психология работы в малых группах	УК-6
B1.0.06	Социология	УК-3
B1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.08	Математика (базовый уровень)	УК-1
B1.0.09	Прикладная математика в агроинженерии	УК-1
B1.0.10	Физика	УК-1
B1.0.11	Молекулярная физика	УК-1
B1.0.12	Теплота	УК-1
B1.0.13	Экология	УК-8; УК-3
B1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-2
B1.0.15	Информатика	УК-1; УК-7
B1.0.16	Цифровые технологии в агроинженерии	УК-4; УК-7
B1.0.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-4
B1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.19	Гидравлика	УК-1
B1.0.20	Теплотехника	УК-1
B1.0.21	Автоматика	УК-4
B1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2
B1.0.23	Менеджмент	УК-2
B1.0.24	Охрана труда	УК-3
B1.0.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; УК-6
B1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.27	Механика	УК-1
B1.0.28	Общие устройства тракторов и автомобилей	УК-4
B1.0.29	Основы научных исследований в агроинженерии	УК-5
B1.0.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	УК-5
B1.0.31	Полноприводные тракторы, их узлы и детали в агроинженерии	УК-1; УК-2
B1.0.32	Тракторы и автомобили	УК-4; УК-1; УК-4
B1.0.33	Электротехника и электроника	УК-1
B1.0.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	УК-4
B1.0.35	Машины и оборудование в животноводстве	УК-4; УК-13
B1.0.36	Сельскохозяйственные машины	УК-4; УК-4
B1.0.37	Эксплуатация технических средств в АПК	УК-1; УК-8; УК-9; УК-14
B1.0.38	Основы растениеводства и животноводства	УК-4
B1.0.39	Основы военной подготовки	УК-8
B1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14
B1.8.01	Проектирование процессов и технических средств АПК	УК-12
B1.8.02	Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК	УК-5; УК-8
B1.8.03	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК	УК-3; УК-6
B1.8.04	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	УК-6; УК-7
B1.8.05	Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК	УК-9; УК-11
B1.8.06	Производственный контроль технологических процессов в АПК	УК-1
B1.8.07	Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники	УК-6
B1.8.08	Конструирование и проектирование технических средств в АПК	УК-2
B1.8.09	Технические системы в растениеводстве	УК-4
B1.8.10	Технические системы в животноводстве	УК-13
B1.8.11	Технологии и технические средства уборки зерновых культур	УК-4
B1.8.12	Особенности эксплуатации импортных сельскохозяйственных машин	УК-9; УК-14
B1.8.13	Основы производства технических средств в АПК	УК-1; УК-2
B1.8.14	Технические аспекты проектирования современной агротехники	УК-12
B1.8.15	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации агротехники	УК-10
B1.8.16	Техническое сопровождение производственных процессов в АПК	УК-5
B1.8.17	Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве	УК-12
B1.8.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.8.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
B1.8.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
B1.8.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
B1.8.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
B1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.02	УК-2
B1.8.ДВ.02.01	Технологии компьютерного моделирования в сельскохозяйственном производстве	УК-2
B1.8.ДВ.02.02	Современные компьютерные сети и операционные системы в сельскохозяйственном производстве	УК-2
B1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.03	УК-2
B1.8.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств в АПК	УК-2
B1.8.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование технических средств в АПК	УК-2
B2	Процесс	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12
B2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-3; УК-6
B2.0.01(У)	Обязательная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-5; УК-6
B2.0.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)	УК-4; УК-3; УК-6
B2.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12
B2.8.01(У)	Обязательная практика (управление сельскохозяйственной техникой)	УК-4; УК-5; УК-6
B2.8.02(П)	Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11
B2.8.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11
B2.8.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; УК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-10; УК-12
B2.8.05(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-8
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения	ПК-1
ФТД.02	Автомобильные перевозки сельскохозяйственных грузов	ПК-8

		Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее						Факт
	Итого (с факультативами)				227	242	48	48	48	51	47
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	48	48	48	50	46
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	6.8%	183	198	45	42	39	35	37
Б1.О	Обязательная часть					140	45	33	29	30	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58		9	10	5	34
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	3	6	9	15	3
Б2.О	Обязательная часть					9	3	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27			9	15	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.5	41.6	42.9	41.1	44	42.9
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				198.2	198	198.1	197.9	199.5	197.5
		необязательная				10.1				10.1	10.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				991	198	198.1	197.9	199.5	197.5
		Блок Б2				0.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
		Блок Б3				16.5					16.5
		Блок ФТД				20.2				10.1	10.1
		Итого по всем блокам				1028.4	198.1	198.2	198.1	209.8	224.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	4	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	7	11	5	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.83%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.29%					