Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 29.09.2023 15:58:17
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Д.А. Соловьев*

"27" апреля 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Агроинженерия

Технологии и технические средства в АПК

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр	*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
Форма обучения: Очная	*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 813 от 23.08.2017
Срок получения образования: 4г	

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 _____ */ С.А. Макаров/*

Начальник УОКО _____ */ А.Б. Хохлов/*

Декан _____ */ С.А. Шишурин/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									*	*																						Э										
																																			*						*										
																				Э															*	*				Э	Э										
																				Э	Э	К	К				*													Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																				Э					*															Э	Э										
									*											Э																				Э	Э										
II																		*	*																*						*										
																																			*	*															
																				Э	К						*										У	У				Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			Э						*																Э										
									*										Э																						Э										
III																			*																П	П		П														
																																			*	П		П			*										
																		*		Э	К						*							П	*	*	П						Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																																			П	П																
																									*										П	П						Э										
									*																										П	П						Э										
IV																			*																		Э					П										
																																			*		Э					*										
																		*		Э	К						*								*	*	Э	П	П	П		П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																				Э																	Э					П										
																				Э					*												П					П										
									*											Э																	П					К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	15 3/6	33 3/6	17 2/6	16 4/6	34	17 4/6	14 4/6	32 2/6	18	14 1/6	32 1/6	132
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1	1 2/6	2 2/6	4/6	4/6	1 2/6	9 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика		4	4		4	4		8	8		4	4	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1	6	7	1	6	7	1	7 1/6	8 1/6	29 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	208

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																	Курс 2																	
																		Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	4362	1326	1394	1632	10	2596.8	497.2	28	1008	124	70	306	1.5	417.5	89	23	888	134	150	258	1.2	273.6	71.2	26	1004	200	136	292	1.6	304.4	70	25	970	166	182	202	1.4	347.4	71.2
Обязательная часть						140	140		5040	5040	2771.5	888	762	1114	7.5	1871.1	397.4	28	1008	124	70	306	1.5	417.5	89	23	828	134	150	198	1.2	273.6	71.2	22	792	166	70	224	1.3	271.5	59.2	15	540	96	96	98	0.9	195.7	53.4
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	152.4			152	0.4	57.8	5.8	2	72			54	0.1	17.9		2	72			46	0.1	25.9		2	72			52	0.2	14	5.8								
Б1.О.02	**История**	**2**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**100.3**	**32**		**68**	**0.3**	**97.9**	**17.8**	3	**108**	**18**		**38**	**0.1**	**51.9**		3	**108**	**14**		**30**	**0.2**	**46**	**17.8**																				
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	56.1	18		38	0.1	51.9		3	108	18		38	0.1	51.9																													
Б1.О.02.02	История России	2				3	3	36	108	108	44.2	14		30	0.2	46	17.8									3	108	14		30	0.2	46	17.8																				
Б1.О.03	Философия	3				3	3	36	108	108	50.2	16		34	0.2	40	17.8																	3	108	16		34	0.2	40	17.8								
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8																																			
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		4			2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																									2	72			48	0.1	23.9	
Б1.О.06	Социология		4			2	2	36	72	72	32.1	16		16	0.1	39.9																									2	72	16		16	0.1	39.9	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	56.2			56	0.2	34	17.8	3	108			56	0.2	34	17.8																										
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	54.2	18		36	0.2	36	17.8	3	108	18		36	0.2	36	17.8																										
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		23			5	5	36	180	180	98.2			98	0.2	81.8										3	108			46	0.1	61.9		2	72			52	0.1	19.9									
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	54.2	18	18	18	0.2	36	17.8	3	108	18	18	18	0.2	36	17.8																										
Б1.О.11	Инженерная физика	3	2			6	6	36	216	216	158.3	78	80		0.3	39.9	17.8									3	108	44	46		0.1	17.9		3	108	34	34		0.2	22	17.8								
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	34.1	18	16		0.1	73.9		3	108	18	16		0.1	73.9																												
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9		3	108	18		34	0.1	55.9																												
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			6	6	36	216	216	114.3			114	0.3	83.9	17.8	3	108			54	0.1	53.9		3	108			60	0.2	30	17.8																		
Б1.О.15	Информатика		2			3	3	36	108	108	74.1	30	44		0.1	33.9										3	108	30	44		0.1	33.9																				
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	4				3	3	36	108	108	48.2	16	32		0.2	42	17.8																									3	108	16	32		0.2	42	17.8
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			6	6	36	216	216	132.3	66	50	16	0.3	65.9	17.8																									3	108	34	18	16	0.1	39.9		3	108	32	32		0.2	26	17.8
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																		2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																		2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.20	Теплотехника		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																																			
Б1.О.21	Автоматика		5			3	3	36	108	108	54.1	18	18	18	0.1	53.9																																			
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	36	144	144	76.2	38	38		0.2	50	17.8																																			
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																		2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.24	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																																			
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																																			
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2	22	17.8	2	72	16		16	0.2	22	17.8																										
Б1.О.27	Механика	234				9	9	36	324	324	208.6	96	80	32	0.6	62	53.4									3	108	30	30	16	0.2	14	17.8	3	108	34	18	16	0.2	22	17.8	3	108	32	32		0.2	26	17.8
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	12				6	6	36	216	216	100.4	34	66		0.4	80	35.6	3	108	18	36		0.2	36	17.8	3	108	16	30		0.2	44	17.8																	
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии		8			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9																																			
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии		7			2	2	36	72	72	36.1			36	0.1	35.9																																			
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	6	5		6	5	5	36	180	180	110.3	32	32	46	0.3	51.9	17.8																																			
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	6	5		6	5	5	36	180	180	102.3	34	68		0.3	59.9	17.8																																			
Б1.О.33	Электротехника и электроника		6			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9																																			
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																																			
Б1.О.35	Машины и оборудование в животноводстве	5				3	3	36	108	108	72.2	18	36	18	0.2	18	17.8																																			
Б1.О.36	Сельскохозяйственные машины	6	5		6	7	7	36	252	252	166.3	60	92	14	0.3	67.9	17.8																																			
Б1.О.37	Эксплуатация технических средств в АПК	6				5	5	36	180	180	88.2	32	56		0.2	74	17.8																																			
Б1.О.38	Основы растениеводства и животноводства		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																									2	72			34	0.1	37.9	
Б1.О.39	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58	58		2416	2416	1590.5	438	632	518	2.5	725.7	99.8										60			60				4	212	34	66	68	0.3	32.9	10.8	10	430	70	86	104	0.5	151.7	17.8
Б1.В.01	Проектирование процессов и технических средств АПК	7		7		5	5	36	180	180	124.2	36	52	36	0.2	38	17.8																																			
Б1.В.02	Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК	7		7		5	5	36	180	180	126.2	36	54	36	0.2	36	17.8																																			
Б1.В.03	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК	8		8		5	5	36	180	180	112.2	28	42	42	0.2	50	17.8																																			
Б1.В.04	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	8		8		5	5	36	180	180	98.2	28	56	14	0.2	64	17.8																																			
Б1.В.05	Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК		3			2	2	36	72	72	52.1	18	34		0.1	19.9																		2	72	18	34		0.1	19.9									
Б1.В.06	Производственный контроль технологических процессов в АПК		8			3	3	36	108	108	70.1	28	42		0.1	37.9																																			
Б1.В.07	Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники		4			3	3	36	108	108	68.1	34	34		0.1	39.9																									3	108	34	34		0.1	39.9	
Б1.В.08	Конструирование и прототипирование технических средств в АПК		6			2	2	36	72	72	42.1	14	14	14	0.1	29.9																																			
Б1.В.09	Технические системы в растениеводстве	4				3	3	36	108	108	52.2	18	34		0.2	38	17.8																									3	108	18	34		0.2	38	17.8
Б1.В.10	Технические системы в животноводства		4			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																									2	72	18	18		0.1	35.9	
Б1.В.11	Технологии и технические средства уборки зерновых культур		6			3	3	36	108	108	56.1	14	28	14	0.1	51.9																																			
Б1.В.12	Особенности эксплуатации импортных сельскохозяйственных машин		7			3	3	36	108	108	72.1	36	36		0.1	35.9																																			
Б1.В.13	Основы производства технических средств в АПК		7			3	3	36	108	108	72.1	36	36		0.1	35.9																																			
Б1.В.14	Технические аспекты проектирования современной агротехники		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																																			
Б1.В.15	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации агротехники		7			4	4	36	144	144	72.1	36	36		0.1	71.9																																			
Б1.В.16	Техническое сопровождение производственных процессов в АПК		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																																			
Б1.В.17	Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																																			
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**234567**						**328**	**328**	**328**			**328**													**60**			**60**					**68**			**68**					**70**			**70**			
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328			328													60			60					68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328			328													60			60					68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234567						328	328	328			328													60			60					68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567						328	328	328			328													60			60					68			68					70			70			

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																Курс 2																	
																		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**				2	**2**		**72**	**72**	**48.2**	**16**	**32**		**0.2**	**13**	**10.8**																2	**72**	**16**	**32**		**0.2**	**13**	**10.8**								
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии компьютерного моделирования в сельскохозяйственном производстве	3				2	2	36	72	72	48.2	16	32		0.2	13	10.8																2	72	16	32		0.2	13	10.8								
Б1.В.ДВ.02.02	Современные компьютерные сети и операционные системы в сельскохозяйственном производстве	3				2	2	36	72	72	48.2	16	32		0.2	13	10.8																2	72	16	32		0.2	13	10.8								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**34.1**			**34**	**0.1**	**37.9**																									2	**72**			**34**	**0.1**	**37.9**	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств в АПК		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																									2	72			34	0.1	37.9	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование технических средств в АПК		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																									2	72			34	0.1	37.9	
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	166.2			156	10.2	1129.8										9	324			74	2.1	247.9									9	324			74	2.1	247.9	
Обязательная часть						9	9		324	324	76.1			74	2.1	247.9										9	324			74	2.1	247.9																
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9										3	108			72	0.1	35.9																
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212										6	216			2	2	212																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	90.1			82	8.1	881.9																									9	324			74	2.1	247.9	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																									3	108			72	0.1	35.9	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)		4			6	6	36	216	216	4			2	2	212																									6	216			2	2	212	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях		6			9	9	36	324	324	5			2	3	319																																
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																
Б2.В.05(П)	Технологическая практика		68			6	6	36	216	216	6			4	2	210																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																																
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																																
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	40.2			40	0.2	31.8																																
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения		8			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																
ФТД.02	Автомобильные перевозки сельскохозяйственных грузов		6			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 3																	Курс 4																	
																		Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	4362	1326	1394	1632	10	2596.8	497.2	26	998	200	216	172	1.3	355.3	53.4	22	826	146	202	118	1.1	287.7	71.2	27	1006	216	214	214	1	325.4	35.6	21	756	140	224	70	0.9	285.5	35.6
Обязательная часть						140	140		5040	5040	2771.5	888	762	1114	7.5	1871.1	397.4	26	936	200	216	110	1.3	355.3	53.4	17	612	118	160	56	0.9	205.9	71.2	7	252	36		108	0.3	107.7		2	72	14		14	0.1	43.9	
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	152.4			152	0.4	57.8	5.8																																		
Б1.О.02	**История**	**2**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**100.3**	**32**		**68**	**0.3**	**97.9**	**17.8**																																		
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	56.1	18		38	0.1	51.9																																		
Б1.О.02.02	История России	2				3	3	36	108	108	44.2	14		30	0.2	46	17.8																																		
Б1.О.03	Философия	3				3	3	36	108	108	50.2	16		34	0.2	40	17.8																																		
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8	3	108	18		38	0.2	34	17.8																										
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		4			2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																																			
Б1.О.06	Социология		4			2	2	36	72	72	32.1	16		16	0.1	39.9																																			
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	56.2			56	0.2	34	17.8																																		
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	54.2	18		36	0.2	36	17.8																																		
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		23			5	5	36	180	180	98.2			98	0.2	81.8																																			
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	54.2	18	18	18	0.2	36	17.8																																		
Б1.О.11	Инженерная физика	3	2			6	6	36	216	216	158.3	78	80		0.3	39.9	17.8																																		
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	34.1	18	16		0.1	73.9																																			
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9																																			
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			6	6	36	216	216	114.3			114	0.3	83.9	17.8																																		
Б1.О.15	Информатика		2			3	3	36	108	108	74.1	30	44		0.1	33.9																																			
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	4				3	3	36	108	108	48.2	16	32		0.2	42	17.8																																		
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			6	6	36	216	216	132.3	66	50	16	0.3	65.9	17.8																																		
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																			
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																			
Б1.О.20	Теплотехника		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9		2	72	18	18		0.1	35.9																											
Б1.О.21	Автоматика		5			3	3	36	108	108	54.1	18	18	18	0.1	53.9		3	108	18	18	18	0.1	53.9																											
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	36	144	144	76.2	38	38		0.2	50	17.8	4	144	38	38		0.2	50	17.8																											
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																			
Б1.О.24	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																		2	72	18		18	0.1	35.9									
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9		2	72	18		18	0.1	35.9																											
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2	22	17.8																																		
Б1.О.27	Механика	234				9	9	36	324	324	208.6	96	80	32	0.6	62	53.4																																		
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	12				6	6	36	216	216	100.4	34	66		0.4	80	35.6																																		
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии		8			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9																									2	72	14		14	0.1	43.9	
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии		7			2	2	36	72	72	36.1			36	0.1	35.9																		2	72			36	0.1	35.9									
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	6	5		6	5	5	36	180	180	110.3	32	32	46	0.3	51.9	17.8	2	72	18	18	18	0.1	17.9		3	108	14	14	28	0.2	34	17.8																
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	6	5		6	5	5	36	180	180	102.3	34	68		0.3	59.9	17.8	2	72	18	34		0.1	19.9		3	108	16	34		0.2	40	17.8																
Б1.О.33	Электротехника и электроника		6			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9										2	72	14		14	0.1	43.9																	
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9		2	72	18	18		0.1	35.9																											
Б1.О.35	Машины и оборудование в животноводстве	5				3	3	36	108	108	72.2	18	36	18	0.2	18	17.8	3	108	18	36	18	0.2	18	17.8																										
Б1.О.36	Сельскохозяйственные машины	6	5		6	7	7	36	252	252	166.3	60	92	14	0.3	67.9	17.8	3	108	18	36		0.1	53.9		4	144	42	56	14	0.2	14	17.8																
Б1.О.37	Эксплуатация технических средств в АПК	6				5	5	36	180	180	88.2	32	56		0.2	74	17.8									5	180	32	56		0.2	74	17.8																
Б1.О.38	Основы растениеводства и животноводства		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																																		
Б1.О.39	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9																		3	108	18		54	0.1	35.9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58	58		2416	2416	1590.5	438	632	518	2.5	725.7	99.8		62			62				5	214	28	42	62	0.2	81.8		20	754	180	214	106	0.7	217.7	35.6	19	684	126	224	56	0.8	241.6	35.6
Б1.В.01	Проектирование процессов и технических средств АПК	7		7		5	5	36	180	180	124.2	36	52	36	0.2	38	17.8																	5	180	36	52	36	0.2	38	17.8								
Б1.В.02	Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК	7		7		5	5	36	180	180	126.2	36	54	36	0.2	36	17.8																	5	180	36	54	36	0.2	36	17.8								
Б1.В.03	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК	8		8		5	5	36	180	180	112.2	28	42	42	0.2	50	17.8																									5	180	28	42	42	0.2	50	17.8
Б1.В.04	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	8		8		5	5	36	180	180	98.2	28	56	14	0.2	64	17.8																									5	180	28	56	14	0.2	64	17.8
Б1.В.05	Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК		3			2	2	36	72	72	52.1	18	34		0.1	19.9																																		
Б1.В.06	Производственный контроль технологических процессов в АПК		8			3	3	36	108	108	70.1	28	42		0.1	37.9																									3	108	28	42		0.1	37.9	
Б1.В.07	Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники		4			3	3	36	108	108	68.1	34	34		0.1	39.9																																		
Б1.В.08	Конструирование и прототипирование технических средств в АПК		6			2	2	36	72	72	42.1	14	14	14	0.1	29.9										2	72	14	14	14	0.1	29.9																	
Б1.В.09	Технические системы в растениеводстве	4				3	3	36	108	108	52.2	18	34		0.2	38	17.8																																		
Б1.В.10	Технические системы в животноводства		4			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9																																		
Б1.В.11	Технологии и технические средства уборки зерновых культур		6			3	3	36	108	108	56.1	14	28	14	0.1	51.9										3	108	14	28	14	0.1	51.9																	
Б1.В.12	Особенности эксплуатации импортных сельскохозяйственных машин		7			3	3	36	108	108	72.1	36	36		0.1	35.9																		3	108	36	36		0.1	35.9									
Б1.В.13	Основы производства технических средств в АПК		7			3	3	36	108	108	72.1	36	36		0.1	35.9																		3	108	36	36		0.1	35.9									
Б1.В.14	Технические аспекты проектирования современной агротехники		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																									2	72	14	28		0.1	29.9	
Б1.В.15	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации агротехники		7			4	4	36	144	144	72.1	36	36		0.1	71.9																		4	144	36	36		0.1	71.9									
Б1.В.16	Техническое сопровождение производственных процессов в АПК		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																									2	72	14	28		0.1	29.9	
Б1.В.17	Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																									2	72	14	28		0.1	29.9	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**234567**						**328**	**328**	**328**			**328**					**62**			**62**					**34**			**34**					**34**			**34**											
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 3																Курс 4																
																		Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**				2	**2**		**72**	**72**	**48.2**	**16**	**32**		**0.2**	**13**	**10.8**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии компьютерного моделирования в сельскохозяйственном производстве	3				2	2	36	72	72	48.2	16	32		0.2	13	10.8																																
Б1.В.ДВ.02.02	Современные компьютерные сети и операционные системы в сельскохозяйственном производстве	3				2	2	36	72	72	48.2	16	32		0.2	13	10.8																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**34.1**			**34**	**0.1**	**37.9**																																
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств в АПК		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																																
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование технических средств в АПК		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																																
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	166.2			156	10.2	1129.8										12	432			4	4	424									6	216			4	2	210	
Обязательная часть						9	9		324	324	76.1			74	2.1	247.9																																
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	90.1			82	8.1	881.9										12	432			4	4	424									6	216			4	2	210	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)		4			6	6	36	216	216	4			2	2	212																																
Б2.В.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях		6			9	9	36	324	324	5			2	3	319										9	324			2	3	319																
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																									3	108			2	1	105	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика		68			6	6	36	216	216	6			4	2	210										3	108			2	1	105									3	108			2	1	105	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																									6	216			16	0.5	199.5	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																									6	216			16	0.5	199.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	40.2			40	0.2	31.8										1	36			20	0.1	15.9									1	36			20	0.1	15.9	
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения		8			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																									1	36			20	0.1	15.9	
ФТД.02	Автомобильные перевозки сельскохозяйственных грузов		6			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9										1	36			20	0.1	15.9																

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	УК-6
Б1.О.06	Социология	УК-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.20	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.21	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.23	Менеджмент	УК-2
Б1.О.24	Охрана труда	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Механика	ОПК-1
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	ОПК-4
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.О.33	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	ОПК-4
Б1.О.35	Машины и оборудование в животноводстве	ОПК-4; ПК-13
Б1.О.36	Сельскохозяйственные машины	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.37	Эксплуатация технических средств в АПК	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.О.38	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.О.39	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-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
Б1.В.01	Проектирование процессов и технических средств АПК	ПК-12
Б1.В.02	Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК	ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Эксплуатационные материалы для технических средств в АПК	ПК-9; ПК-11
Б1.В.06	Производственный контроль технологических процессов в АПК	ПК-1
Б1.В.07	Технологии механической обработки материалов деталей сельскохозяйственной техники	ПК-6
Б1.В.08	Конструирование и прототипирование технических средств в АПК	ПК-2
Б1.В.09	Технические системы в растениеводстве	ПК-4
Б1.В.10	Технические системы в животноводства	ПК-13
Б1.В.11	Технологии и технические средства уборки зерновых культур	ПК-4
Б1.В.12	Особенности эксплуатации импортных сельскохозяйственных машин	ПК-9; ПК-14
Б1.В.13	Основы производства технических средств в АПК	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Технические аспекты проектирования современной агротехники	ПК-12
Б1.В.15	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации агротехники	ПК-10
Б1.В.16	Техническое сопровождение производственных процессов в АПК	ПК-5
Б1.В.17	Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве	ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии компьютерного моделирования в сельскохозяйственном производстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные компьютерные сети и операционные системы в сельскохозяйственном производстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технических средств в АПК	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование технических средств в АПК	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	УК-1; ОПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)	ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б3	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
Б3.01(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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	244	242	60	28	32	60	26	34	61	26	35	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				225	242	240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	6.8%	183	200	198	51	28	23	51	26	25	48	26	22	48	27	21
Б1.О	Обязательная часть				136	138	140	51	28	23	37	22	15	43	26	17	9	7	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	60	58				14	4	10	5		5	39	20	19
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	36	9		9	9		9	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	27				9		9	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2							1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	51.1	52.7	-	53.9	54	-	53.5	54	-	54	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	53.4	47.5	-	52.5	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.6	-	27.9	31.2	-	32.4	28.9	-	29.9	29.6	-	34	30.7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3.9	-	4	4.2	-	3.6	2.4	-	1.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4362	-	501.5	543.2	-	629.6	551.4	-	589.3	467.1	-	645	434.9
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		60	-	68	70	-	62	34	-	34	
		Блок Б2					166.2	-		76.1	-		76.1	-		8	-		6
		Блок Б3					16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД					40.2	-			-			-		20.1	-		20.1
		Итого по всем блокам					4584.9	-	501.5	619.3	-	629.6	627.5	-	589.3	495.2	-	645	477.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	5	4	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	12	6	6	10	7	3	11	6	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3		3			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.96%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						58.5%												