

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.12.2025 09:27:05
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Агроинженерия

Технологии и технические средства в АПК

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

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
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"ф" мая

2025 г.

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.М. Бакиров/

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	К	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э</

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	13 5/6	17 3/6	31 2/6	14 3/6		14 3/6	45 5/6
П								
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1 2/6		1 2/6	3 4/6
Н	Научно-исслед. работа					18	18	18
П	Производственная практика		8	8		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16	36	52	17	35	52	104

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2											
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт тест	факт	Часов в з.е.	Экспертное тест	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.О.01	Экономика и управление		1			4	4	36	144	144	28.2	14							196	1	417.4	35.6	25	900	102	54	126	1.2	545.6	71.2	15	540	86	102		1	279.8	71.2	
Б1.О.02	Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии	2				4	4	36	144	144	54.2	18							196	1	417.4	35.6	7	252	18														
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	28.1	14																											
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации		1			2	2	36	72	72	28.1																												
Б1.О.05	Педагогика высшей школы		2			3	3	36	108	108	18.1																												
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	42.2												3	108			18	0.1	89.9										
Б1.О.07	Организация работы малых групп		1			3	3	36	108	108	42.1																												
Б1.О.08	Математическое моделирование и анализ данных		1			2	2	36	72	72	28.1	14																											
Б1.О.09	Стратегический менеджмент		1			2	2	36	72	72	28.1	14																											
Б1.О.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии		1			2	2	36	72	72	42.1	14																											
Б1.О.11	Проектирование систем и технологий в АПК	3				3	3	36	108	108	46.2	16	30																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Технологии технического диагностирования машин	2				4	4	36	144	144	44.2	16	18	10	0.2	82	17.8						18	648	84	54	72	0.9	383.7	53.4	12	432	70	72		0.8	235.8	53.4	
Б1.В.02	Модернизация центров материально-технического обеспечения агроинженерии		3			2	2	36	72	72	28.1	14	14																										
Б1.В.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии		2			3	3	36	108	108	34.1	16	18																										
Б1.В.04	Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин	3				3	3	36	108	108	30.2	14	16										3	108	16	18			0.1	73.9									
Б1.В.05	Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП	2		2		4	4	36	144	144	44.2	16	18	10	0.2	82	17.8																						
Б1.В.06	Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве	3				2	2	36	72	72	28.2	14	14																										
Б1.В.07	Управление эксплуатационной надежностью машин	3		3		3	3	36	108	108	28.2	14	14																										
Б1.В.08	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники	2				3	3	36	108	108	36.2	18		18	0.2	54	17.8						3	108	18		18	0.2	54	17.8									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			2	2		72	72	36.1	18		18	0.1	35.9								2	72	18		18	0.1	35.9									
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК		2			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9								2	72	18		18	0.1	35.9									
Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП		2			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9								2	72	18		18	0.1	35.9									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3			2	2		72	72	28.1	14	14																										
Б1.В.ДВ.02.01	Организация транспортных процессов в АПК		3			2	2	36	72	72	28.1	14	14																										
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация использования транспорта в АПК		3			2	2	36	72	72	28.1	14	14																										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		2			2	2		72	72	16.1		16	0.1	55.9									2	72			16	0.1	55.9									
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств топливно-смазочных материалов для технических систем АПК		2			2	2	36	72	72	16.1		16	0.1	55.9									2	72			16	0.1	55.9									
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК		2			2	2	36	72	72	16.1		16	0.1	55.9									2	72			16	0.1	55.9									
Блок 2.Практика																																							
Обязательная часть																																							
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		23			6	6	36	216	216	98			96	2	118																							
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4			27	27	36	972	972	11			2	9	961																							
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3			3	3	36	108	108	3			2	1	105																							
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212																							
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216	4			2	2	212																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	30.5			30	0.5	185.5																							
ФТД.Факультативы																																							
ФТД.01	Исследование технико-экономических показателей мобильных энергетических средств		3			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																							
ФТД.02	Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин		3			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.01	Экономика и управление	ОПК-5
Б1.О.02	Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-3
Б1.О.09	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.О.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	УК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Проектирование систем и технологий в АПК	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Технологии технического диагностирования машин	ПК-13
Б1.В.02	Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий	УК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-18
Б1.В.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии	ПК-2
Б1.В.04	Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП	ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.В.06	Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве	ПК-12; ПК-17
Б1.В.07	Управление эксплуатационной надежностью машин	ПК-2
Б1.В.08	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Организация транспортных процессов в АПК	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация использования транспорта в АПК	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств топливо-смазочных материалов для технических систем АПК	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК	ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-18
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
ФТД.01	Исследование технико-экономических показателей мобильных энергетических средств	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
ФТД.02	Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин	ПК-8

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	122	60	20	40	62	23	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	20	40	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%	54	60	45	20	25	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					30	27	20	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	18		18	12	12	
Б2	Практика	78%	22%	0%	45	54	15		15	39	6	33
Б2.О	Обязательная часть					42	9		9	33	6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	49.5	53.6	-	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	35.6	53.4	-	53.4	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.4	-	19.4	18.1	-	17.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				739.2	-	267	283.2	-	189	
		Блок Б2				124	-		41	-	68	15
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				40.2	-			-	40.2	
		Итого по всем блокам				933.9	-	267	324.2	-	297.2	45.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.06%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.22%						