

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2026 19:42:30

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 11 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия направленность (профиль) Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Факультет: Инженерный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере научных исследований)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере организации и осуществления технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства; в сфере эффективного использования машин и оборудования)
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе



/ Шварев Е.В. /
/ Макаренко А.Н. /
/ Бондарев А.В. /

лендарный учебный график 2026-2027 г.

ас	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
н		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
т	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31					
р	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1					
т	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26										
т	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
б	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28										
с	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
ед	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	53					
ln									п								п	*				п	к																											к								
тг			п						п								п	*				п	к			*																								к								
р			п		п	п	п	п	*		п	п	п	п	п	п	п	*		п	п	п	к																													=						
тг			п						п								п	*				п																																				
тг			п						п								п	*				п	к																																			
б			п						п								п	*	п			к																																				

Плентарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

водные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	2	13 2/6	15 2/6	17	7 5/6	24 5/6	40 1/6
Э	Экзаменационные сессии		1	1	5/6	5/6	1 4/6	2 4/6
П	Производственная практика	18	6	24		10	10	34
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	5/6	8 5/6	9 4/6	3/6	9 2/6	9 5/6	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 (6 дн)	5/6 (5 дн)	1 5/6 (11 дн)	4 (24 дн)
продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	19 2/6	32 5/6	52 1/6	104 2/6

	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4				
г	в	не	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
жк 1.Дисциплины (модули)									63	63	2268	2268	523.1	523.1	1484.9	260	1	20	27	15	
язательная часть									30	30	1080	1080	250.65	250.65	673.35	156	1	20	9		
-	Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки				2			3	3	108	108	24.4	24.4	72.6	11		3			79
-	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					2		3	3	108	108	26.25	26.25	66.75	15		3			49
-	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование					2		3	3	108	108	22.25	22.25	70.75	15		3			79
-	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований					2		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17		3			69
-	Б1.О.05	Управление проектами					3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		79
-	Б1.О.06	Управление персоналом					3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		79
-	Б1.О.07	Современные проблемы отрасли					2		4	4	144	144	44.25	44.25	82.75	17	1	3			69
-	Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения					2		3	3	108	108	20.25	20.25	72.75	15		3			79
-	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии					3		3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3		69
-	Б1.О.10	Агроинженерные решения в производстве и переработке сои					2		2	2	72	72	12.25	12.25	44.75	15		2			69
сть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	272.45	272.45	811.55	104			18	15	
-	Б1.В.01	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин				4			4	4	144	144	38.4	38.4	96.6	9				4	69
-	Б1.В.02	Сертификация услуг предприятий технического сервиса					4		3	3	108	108	28.25	28.25	70.75	9				3	69
-	Б1.В.03	Технологическое оснащение предприятий технического сервиса				3			4	4	144	144	34.4	34.4	92.6	17			4		69
-	Б1.В.04	Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса					4		4	4	144	144	36.25	36.25	98.75	9				4	69
-	Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники					4		4	4	144	144	36.25	36.25	98.75	9				4	69
-	Б1.В.06	Оптимизация средств и методов технического обслуживания				3			6	6	216	216	34.4	34.4	164.6	17			6		69
-	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		69
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория надежности машин					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		69
-	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		69
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трибологии					3		4	4	144	144	32.25	32.25	94.75	17			4		69
юк 2.Практика									51	51	1836	1836	1496	1496	340		27	9		15	
язательная часть									45	45	1620	1620	1320	1320	300		27	9		9	
+	Б2.О.01	Производственная практика					1244		45	45	1620	1620	1320	1320	300		27	9		9	
+	Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика					1		27	27	972	972	792	792	180		27				69
+	Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика					2		9	9	324	324	264	264	60			9			69
+	Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика					4		3	3	108	108	88	88	20					3	69
+	Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа					4		6	6	216	216	176	176	40					6	69
ась, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	176	176	40					6	
+	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика					4		6	6	216	216	176	176	40					6	69
лок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	91	91	125					6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	91	91	125					6	69
ТД.Факультативы									6	6	216	216	32.5	32.5	157.5	26			6		
+	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста					3		3	3	108	108	16.25	16.25	78.75	13			3		79
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта					3		3	3	108	108	16.25	16.25	78.75	13			3		79
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									120	120	4320	4320	2110.1	2110.1	1949.9	260	28	29	27	36	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	17	46.3	61.4	64.3	
Контактная работа (акад.час/нед)																	8	12	12.2	17.8	
з.е. на курсах (без факультативов)																	57		63		

Индекс	Содержание
	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке.
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации.
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
?	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения.
Б1.О.05	Управление проектами
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику.
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает / взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий.
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения, делегирует полномочия и управляет членами команды.
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.1	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.1	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности.
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
К-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-1.1	Демонстрирует и использует основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Осуществляет выбор научных результатов, имеющих практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии.
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
ОПК-2.1	Применяет педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Владеет современными образовательными технологиями профессионального образования (профессионального обучения)
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
ПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в профессиональной деятельности.
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б1.О.10	Агроинженерные решения в производстве и переработке сои
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ЭПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
ЭПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<-5	Способен осуществлять технико- экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в профессиональной деятельности
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в профессиональной деятельности
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в профессиональной деятельности
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
Б1.О.06	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления изношенных деталей
ПК-1.1	Способен и готов организовать на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства
Б1.В.04	Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса
Б1.В.06	Оптимизация средств и методов технического обслуживания
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способность и готовность осуществлять выбор методов и средств технического сервиса машин и оборудования в АПК
Б1.В.01	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трибологии

	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
задач проф. деятельности:		
ПК-2		организационно-управленческий
		Способен находить решения по сокращению затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК-2.1		Готов к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК
	Б1.В.04	Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса
	Б1.В.ДВ.01.01	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии
	Б1.В.ДВ.01.02	Теория надежности машин
	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2		Способен и готов рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.В.03	Технологическое оснащение предприятий технического сервиса
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		
		Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
ПК-5.1		Владеет навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ
	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2		Применяет в профессиональной деятельности прикладные компьютерные программы и современные технологии обработки информации
	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
задач проф. деятельности:		
		проектный
ПК-3		Способен осуществлять проектирование машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического обслуживания, диагностирования и ремонта для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции
ПК-3.1		Способен к проектной деятельности на основе системного подхода, умеет строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
	Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2		Способен к проведению инженерных расчетов для проектирования систем и объектов
	Б1.В.03	Технологическое оснащение предприятий технического сервиса
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3		Готов осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.02	Сертификация услуг предприятий технического сервиса
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
задач проф. деятельности:		
		научно-исследовательский
ПК-4		Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, анализировать их результаты
ПК-4.1		Способен и готов применять знания о современных методах исследований
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трибологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2		Способен и готов организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере
	Б1.В.06	Оптимизация средств и методов технического обслуживания
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трибологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований	УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.06	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии	ОПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.10	Агроинженерные решения в производстве и переработке сои	ОПК-3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин	ПК-1.2
Б1.В.02	Сертификация услуг предприятий технического сервиса	ПК-3.3
Б1.В.03	Технологическое оснащение предприятий технического сервиса	ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.04	Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники	УК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.06	Оптимизация средств и методов технического обслуживания	ПК-1.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория надежности машин	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трибологии	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика	УК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика	УК-1.3; ОПК-3.1
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя
			Всего	Кон такт.	Академических часов											Всего	Кон такт.	Академических часов										Контр оль			
					Лек	Пр	КПП П	ППП ПП	СР	Пр	Конс	КЗ						КПП П	ППП ПП	СР	КЭ										
ЭГО (с факультативами)			1008								28	20		1044											29	20 2/6					
ЭГО по ОП (без факультативов)			1008								28			1044											29						
ЕБНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		17										46,3											ТО: 13 1/3 Э: 1							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		-1										103,4																		
	Аудиторная нагрузка		8										12																		
	Контактная работа		8										12																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			36	16	8	8			18	2	1	ТО: 2 Э:		720	159,9	56	38	62	2	1,5			457,1	0,4	103	20					
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки												Эк	108	24,4	10		12	2				72,6	0,4	11	3					
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности												За	108	26,25		26			0,25			66,75		15	3					
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование												За	108	22,25	10	12			0,25			70,75		15	3					
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований												За	108	26,25	10		16		0,25			64,75		17	3					
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли		36	16	8	8			18	2	1		За	108	28,25	14		14		0,25			64,75		15	3					
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	108	20,25	8		12		0,25			72,75		15	3					
Б1.О.10	Агроинженерные решения в производстве и переработке сои											За	72	12,25	4		8		0,25			44,75		15	2						
АКТИКИ		(План)		972	792			36	756	180		27	18		324	264					12	252	60		9	6					
Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика	За	972	792			36	756	180		27	18																			
Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика												За	324	264					12	252	60		9	6						
СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За											Эк За(7)																	
АКТИВНОСТИ													5/6																8 5/6		

Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																з.е.	Неделя
			Академических часов										Академических часов																						
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КЗ	ППП ПЗ	СР	КЭ	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Пр	Кон с	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПЗ	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль						
ОГО (с факультативами)			1188											33	17 5/6		1296																	36	22 4/6
ОГО по ОП (без факультативов)			972											27			1296																	36	
БНАЯ НАГРУЗКА, ид.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		61,4													64,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		175													43,7																			
	Аудиторная нагрузка		12,2													17,8																			
	Контактная работа		12,2													17,8																			
СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	240,55	106	16	108	4	1,75	4	802,45	0,8	145	33	ТО: 17 Э: 5/6		540	139,15	64	68	2	0,75			4		364,85	0,4	36	15	ТО: 7 5/6 Э: 5/6				
B1.O.05	Управление проектами	За	108	26,25	10		16		0,25		64,75		17	3																					
B1.O.06	Управление персоналом	За	108	26,25	10		16		0,25		64,75		17	3																					
B1.O.09	Интеллектуальные информационные технологии	За	108	22,25	6	16			0,25		68,75		17	3																					
B1.B.01	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин															Эк	144	38,4	18	14	2				4		96,6	0,4	9	4					
B1.B.02	Сертификация услуг предприятий технического сервиса															За	108	28,25	10	18		0,25				70,75		9	3						
B1.B.03	Технологическое оснащение предприятий технического сервиса	Эк	144	34,4	16		16	2			92,6	0,4	17	4																					
B1.B.04	Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса															За	144	36,25	18	18		0,25				98,75		9	4						
B1.B.05	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники															За	144	36,25	18	18		0,25				98,75		9	4						
B1.B.06	Оптимизация средств и методов технического обслуживания	Эк	216	34,4	16		12	2		4	164,6	0,4	17	6																					
B1.B.ДВ.01.01	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии	За	144	32,25	16		16		0,25		94,75		17	4																					
B1.B.ДВ.01.02	Теория надежности машин	За	144	32,25	16		16		0,25		94,75		17	4																					
B1.B.ДВ.02.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	За	144	32,25	16		16		0,25		94,75		17	4																					
B1.B.ДВ.02.02	Основы трибологии	За	144	32,25	16		16		0,25		94,75		17	4																					
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	За	108	16,25	8		8		0,25		78,75		13	3																					
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	За	108	16,25	8		8		0,25		78,75		13	3																					
АКТИКИ		(План)														540	440					20		420	100		15	10							
B2.O.01.03(П)	педагогическая практика														За	108	88					4		84	20		3	2							
B2.O.01.04(П)	научно-исследовательская работа														За	216	176					8		168	40		6	4							
B2.B.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика														За	216	176					8		168	40		6	4							
СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	91			60		31			125			6	4						
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216	91			60		31			125			6	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)													Эк За(6)																			
НИКУЛЫ															3/6																	9 2/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				126	126	126	57	28	29	69	33	36
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	57	28	29	63	27	36
	Дисциплины (модули)	48%	52%	24.2%	63	63	63	21	1	20	42	27	15
О	Обязательная часть				30	30	30	21	1	20	9	9	
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33				33	18	15
	Практика	88%	12%	0%	51	51	51	36	27	9	15		15
О	Обязательная часть				45	45	45	36	27	9	9		9
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6		6
	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Д	Факультативы				6	6	6				6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	17	46.3	-	61.4	64.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					107.9	-		103.4	-	175	43.7
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13	-	8	12	-	12.2	17.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					523.1	-	16	159.9	-	208.05	139.15
		Блок Б2					1496	-	792	264	-		440
		Блок Б3					91	-			-		91
		Блок ФТД					32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам					2142.6	-	808	423.9	-	240.55	670.15
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	1	7	11	5	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.68%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.06%						