

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Первый
проректор

Гнатюк С.И.

Протокол № 9 от 06.07.2023

"06" июля 2023 г.

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Технического сервиса в АПК

Факультет: Инженерный

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела

_____ / Малич А.А./

Декан инженерного факультета

_____ / Фесенко А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	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		
Нед																																																						
I																		К	К	К															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II														П	П	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	13	28	13		13	41
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		12	12	2	22	24	36
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	3	5	8		9	9	17
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	17	35	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
							60	60	2160	2160	720	720	1229	211	22	21	17				
Обязательная часть							32	32	1152	1152	384	384	669	99	19	10	3				
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	72	72	24	24	39	9	2				37	Философии	
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	36	36	63	9		3			17	Экономики предприятия и управления трудовыми ресурсами в АПК	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	24	24	39	9	2				38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.04	Риторика		1			2	2	72	72	24	24	39	9	2				38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		1			2	2	72	72	24	24	39	9	2				36	Истории и педагогики	
+	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения		3			3	3	108	108	36	36	63	9			3		25	Технического сервиса в АПК	
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	1				4	4	144	144	48	48	96		4				27	Охраны труда	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	36	36	72		3				26	Механизации производственных процессов в животноводстве	
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1				4	4	144	144	48	48	69	27	4				25	Технического сервиса в АПК	
+	Б1.О.10	Моделирование в агроинженерии	2				4	4	144	144	48	48	87	9		4			26	Механизации производственных процессов в животноводстве	
+	Б1.О.11	Оптимизация технологических процессов		2			3	3	108	108	36	36	63	9		3			26	Механизации производственных процессов в животноводстве	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	1008	336	336	560	112	3	11	14				
+	Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	3			3	4	4	144	144	48	48	77	19			4		25	Технического сервиса в АПК	
+	Б1.В.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	2			2	4	4	144	144	48	48	87	9		4			25	Технического сервиса в АПК	
+	Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	3			3	4	4	144	144	48	48	77	19			4		23	Тракторов и автомобилей	
+	Б1.В.04	Современные технологии и технические средства в животноводстве	2			2	4	4	144	144	48	48	87	9		4			26	Механизации производственных процессов в животноводстве	
+	Б1.В.05	Системы управления технологических машин в агроинженерии		2			3	3	108	108	36	36	63	9		3			24	С/х машин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	3	108	108	36	36	63	9			3		23	Тракторов и автомобилей	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств		3			3	3	108	108	36	36	63	9			3		23	Тракторов и автомобилей	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автотракторная эргономика		3			3	3	108	108	36	36	63	9			3		23	Тракторов и автомобилей	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3	108	108	36	36	53	19			3		24	С/х машин	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ		3			3	3	108	108	36	36	53	19			3		24	С/х машин	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Система точного земледелия в агроинженерии		3			3	3	108	108	36	36	53	19			3		24	С/х машин	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1			3	3	108	108	36	36	53	19			3		25	Технического сервиса в АПК	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники		1			3	3	108	108	36	36	53	19			3		25	Технического сервиса в АПК	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин		1			3	3	108	108	36	36	53	19			3		25	Технического сервиса в АПК	
Блок 2. Практика							54	54	1944	1944			1944			18	3	33			
Обязательная часть							48	48	1728	1728			1728			18	3	27			
+	Б2.О.01	Производственная практика			234		48	48	1728	1728			1728			18	3	27	25	Технического сервиса в АПК	
+	Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика			2		18	18	648	648			648			18			25	Технического сервиса в АПК	
+	Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика			3		3	3	108	108			108				3		25	Технического сервиса в АПК	
+	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа			4		27	27	972	972			972					27	25	Технического сервиса в АПК	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216			216					6			

+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	216			216					6	25	Технического сервиса в АПК
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4		6	6	216	216			216					6	25	Технического сервиса в АПК
ФТД. Факультативные дисциплины							6	6	216	216	72	72	125	19		3		3		
+	ФТД.01	Нефтехозяйства предприятий агропромышленного комплекса		3			3	3	108	108	36	36	72				3		23	Тракторов и автомобилей
+	ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности		2			3	3	108	108	36	36	53	19		3			24	С/х машин

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная 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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях и предлагает пути его внедрения в практику	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
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.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.04	Риторика	
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.04	Риторика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	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 науки и техники	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		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.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
	Б1.О.07	Методология научных исследований	
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ОПК-1.1		Демонстрирует и использует основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии	-
	Б1.О.07	Методология 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.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	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.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4		Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1		Применяет педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-

Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет современными образовательными технологиями профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(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	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(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.07	Методология научных исследований	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует полученные в ходе исследовательских задач результаты, решения	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	

Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
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.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства, выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК
ПК-4.1	Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты в сфере механизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен проводить стандартные испытания сельскохозяйственной техники, оборудования для животноводства, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способен решать задачи в области патентования и защиты интеллектуальной собственности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	

ПК-1	Способен осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	ПК
ПК-1.1	Определяет машинные технологии и системы машин для производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Определяет методы и средства испытания машин для производства продукции растениеводства и животноводства	-
Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Обеспечивает эффективное использование и надежную работу машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.11	Оптимизация технологических процессов	
Б1.В.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	
Б1.В.05	Системы управления технологических машин в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Система точного земледелия в агроинженерии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен проводить анализ эффективности технологических процессов и технических средств, машинных технологий сельскохозяйственного производства	ПК
ПК-2.1	Способен проводить анализ эффективности машинных технологий, технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	
Б1.В.04	Современные технологии и технические средства в животноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует эффективные методы и средства испытания машин, оборудования и средств механизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Демонстрирует знания по эффективному применению машин и оборудования при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б1.В.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Автотракторная эргономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип 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
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.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Автотракторная эргономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен проектировать технологические процессы сельскохозяйственных машин и оборудования для животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.10	Моделирование в агроинженерии	
Б1.О.11	Оптимизация технологических процессов	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен проводить инженерные расчеты для проектирования систем и объектов при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.10	Моделирование в агроинженерии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нефтехозяйства предприятий агропромышленного комплекса	
ПК-3.4	Осуществляет проектирование системы сельскохозяйственных машин при технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	
Б1.В.04	Современные технологии и технические средства в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Система точного земледелия в агроинженерии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-1.4; ОПК-3.1; 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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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-1.4; ОПК-3.1; 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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.О.04	Риторика	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Педагогика и психология	УК-5.1
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.07	Методология научных исследований	УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-6.1
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-3.1
Б1.О.10	Моделирование в агроинженерии	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.11	Оптимизация технологических процессов	ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.4
Б1.В.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.04	Современные технологии и технические средства в животноводстве	ПК-2.1; ПК-3.4
Б1.В.05	Системы управления технологических машин в агроинженерии	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Автотракторная эргономика	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ	ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02.02	Система точного земледелия в агроинженерии	ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники	УК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин	УК-1.2; ПК-3.1

Б2	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-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
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)	Эксплуатационная практика	УК-1.3; УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01.03(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-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3	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-1.4; 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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.4; 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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
ФТД.01	Нефтехозяйства предприятий агропромышленного комплекса	ПК-3.3
ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4.3