

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 15.10.2025 12:05:03
Уникальный программный ключ:
5ede28f65b714e68908175c13344b703e6b4423

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор
Гнатюк С.И.
"25" июня 2025 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: Магистр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела / Енин М.В./
Декан инженерного факультета / Фесенко А.В./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	214	214	1946			30	30			
Обязательная часть							32	32	1152	1152	118	118	1034			19	13			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	72	72	8	8	64			2			45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	10	10	98				3		18	Стратегического управления и организации производства в АПК
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	8	8	64			2			38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.04	Риторика		1			2	2	72	72	8	8	64			2			38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		1			2	2	72	72	8	8	64			2			45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения		2			3	3	108	108	12	12	96				3		25	Технического сервиса в АПК
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	1				4	4	144	144	14	14	130			4			27	Охраны труда
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	12	12	96			3			26	Механизации производственных процессов в животноводстве
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1				4	4	144	144	14	14	130			4			25	Технического сервиса в АПК
+	Б1.О.10	Моделирование в агроинженерии	2				4	4	144	144	12	12	132				4		26	Механизации производственных процессов в животноводстве
+	Б1.О.11	Оптимизация технологических процессов		2			3	3	108	108	12	12	96				3		26	Механизации производственных процессов в животноводстве
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	1008	96	96	912			11	17			
+	Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	2			2	4	4	144	144	14	14	130				4		25	Технического сервиса в АПК
+	Б1.В.02	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	1			1	4	4	144	144	14	14	130			4			25	Технического сервиса в АПК
+	Б1.В.03	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	2			2	4	4	144	144	14	14	130				4		23	Тракторов и автомобилей
+	Б1.В.04	Современные технологии и технические средства в животноводстве	1			1	4	4	144	144	14	14	130			4			26	Механизации производственных процессов в животноводстве
+	Б1.В.05	Системы управления технологических машин в агроинженерии		2			3	3	108	108	10	10	98				3		24	Сельскохозяйственных машин
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				3	3	108	108	10	10	98				3		23	Тракторов и автомобилей
+	Б1.В.ДВ.01.01	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств		2			3	3	108	108	10	10	98				3		23	Тракторов и автомобилей
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автотракторная эргономика		2			3	3	108	108	10	10	98				3		23	Тракторов и автомобилей
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				3	3	108	108	10	10	98				3		24	Сельскохозяйственных машин
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ		2			3	3	108	108	10	10	98				3		24	Сельскохозяйственных машин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Система точного земледелия в агроинженерии		2			3	3	108	108	10	10	98				3		24	Сельскохозяйственных машин
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1				3	3	108	108	10	10	98			3			25	Технического сервиса в АПК
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники		1			3	3	108	108	10	10	98			3			25	Технического сервиса в АПК
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы ремонта и восстановления деталей машин		1			3	3	108	108	10	10	98			3			25	Технического сервиса в АПК
Блок 2.Практика							54	54	1944	1944	504		1440			18	22.5	13.5		
Обязательная часть							48	48	1728	1728	456		1272			18	16.5	13.5		
+	Б2.О.01	Производственная практика			123		48	48	1728	1728	456		1272			18	16.5	13.5	25	Технического сервиса в АПК
+	Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика			1		18	18	648	648	216		432			18			25	Технического сервиса в АПК
+	Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика			2		3	3	108	108	24		84				3		25	Технического сервиса в АПК
+	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа			3		27	27	972	972	216		756				13.5	13.5	25	Технического сервиса в АПК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	48		168				6			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	216	216	48		168				6		25	Технического сервиса в АПК
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	31.5	31.5	184.5					6		

+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			3		6	6	216	216	31.5	31.5	184.5					6	25	Технического сервиса в АПК
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	20	20	196			6				
+	ФТД.01	Нефтехозяйства предприятий агропромышленного комплекса		1			3	3	108	108	10	10	98			3			23	Тракторов и автомобилей
+	ФТД.02	Методология инженерной и изобретательской деятельности		1			3	3	108	108	10	10	98			3			24	Сельскохозяйственных 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, вырабатывая 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	-

B1.O.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
B2.O.01	Производственная практика	
B2.O.01.02(П)	Педагогическая практика	
B2.O.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
B1.O.07	Методология научных исследований	
B2.O.01	Производственная практика	
B2.O.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01	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	-
B1.O.07	Методология научных исследований	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
B1.O.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет выбор научных результатов, имеющих практическое значение для решения задач по развитию агроинженерии	-
B1.O.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	-
B1.O.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B3.01	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	-
B1.O.05	Педагогика и психология	
B2.O.01	Производственная практика	
B2.O.01.02(П)	Педагогическая практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет современными образовательными технологиями профессионального образования (профессионального обучения)	-
B1.O.05	Педагогика и психология	
B2.O.01	Производственная практика	
B2.O.01.02(П)	Педагогическая практика	
B3.01	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	-
B1.O.05	Педагогика и психология	
B2.O.01	Производственная практика	
B2.O.01.02(П)	Педагогическая практика	
B3.01	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.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.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.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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
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