

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гончаров А.Г.
Должность: ректор Университета
Дата подписания: 12.02.2025 10:30:17
Уникальный программный ключ:
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 12.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Программа Электрогидравлические системы
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

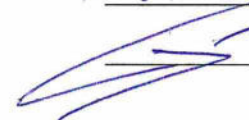
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.06.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

 / Урбан В.А./

 / Герасименко И.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	14	30	15		15	45
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 5/6		1 5/6	4 3/6
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика		10	10		6	6	16
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	7	7 2/6	5/6	6 2/6	7 1/6	14 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	104

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	-
Б1.В.05	Современные проблемы гидромашиностроения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	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.В.06	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Логика и методология науки в агроинженерии	
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.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения;	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях;	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение);	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2		Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий;	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3		Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон;	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.4		Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий;	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений;	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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 сфере профессиональных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях;	-
	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5.2		Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;	-
	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.В.01	Философия техники	
	УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста;	-
	Б1.В.02	Рабочие жидкости	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда;	-
	Б1.В.05	Современные проблемы гидромашиностроения	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
	ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии;	-
	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов;	-
	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии;	-
	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии;	-
	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2		Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства;	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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 агроинженерии;	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии;	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии;	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач;	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии;	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии;	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии;	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
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.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации;	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой;	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Способен обеспечивать эффективное использование гидравлических систем	-
ПК-1 .1	Способен осуществлять выбор машин и оборудования для гидравлических систем	-
Б1.В.01	Объемные гидромашины и гидропередачи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1 .3	Производит поиск и анализ технических решений по гидравлическим системам любого типа	-
Б1.В.02	Рабочие жидкости	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разработать эскизный и технический проект гидросистем различного назначения	-
ПК-2.1	Применяет стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей	-
Б1.В.03	3D-моделирование в среде КОМПАС	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2.2	Представляет особенности работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемых гидравлических систем	-
Б1.В.03	3D-моделирование в среде КОМПАС	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление гидравлических систем	-
ПК-3.1	Способен рассчитать объемный гидропривод	-
Б1.В.04	Методы инженерного проектирования гидравлических систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3.2	Применяет современные методы расчета гидравлических систем	-
Б1.В.04	Методы инженерного проектирования гидравлических систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4	Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	-
ПК-4.1	Демонстрирует понимание тенденций развития соответствующей области научного знания с целью определения актуальной тематики исследовательской деятельности	-
Б1.В.05	Современные проблемы гидромашиностроения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Философия техники	
ПК-5	Способен осуществлять контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации производственных процессов	-
ПК-5.1	Демонстрирует знание функционирования автоматизированных и механизированных производственных процессов	-
Б1.В.06	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6	Способен проводить установку и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления	-
ПК-6.1	Способен разработать программное обеспечение программируемого логического контроллера и сенсорной панели	-
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-7	Способен консультировать по вопросам технического обеспечения эксплуатации электрооборудования	-
ПК-7.1	Способен подбирать и проводить расчеты по подбору электродвигателя автоматизированного электропривода	-
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и управление электродвигателями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок	-
ПК-8.1	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообмен	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; 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
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1 .1; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
Б1.В.01	Объемные гидромашины и гидropередачи	ПК-1 .1
Б1.В.02	Рабочие жидкости	УК-6.2; ПК-1 .3
Б1.В.03	3D-моделирование в среде КОМПАС	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Методы инженерного проектирования гидравлических систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Современные проблемы гидромашиностроения	УК-1.1; УК-6.3; ПК-4.1
Б1.В.06	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	УК-1.2; ПК-5.1
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	УК-6.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированный электропривод	ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и управление электродвигателей	ПК-7.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообмен	ПК-8.1
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	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
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
ФТД		Факультативы	УК-1.2; УК-6.1; ПК-4.1
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-6.1; ПК-4.1
	ФТД.В.01	Философия техники	УК-6.1; ПК-4.1
	ФТД.В.02	Логика и методология науки в агроинженерии	УК-1.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	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)				107	148	124	63	28	35	61	22	39
Итого по ОП (без факультативов)				105	138	120	61	28	33	59	20	39
Дисциплины (модули)	53%	47%	25.8%	54	69	66	46	28	18	20	20	
Обязательная часть				35	35	35	32	23	9	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	34	31	14	5	9	17	17	
Практика	100%	0%	0%	45	60	48	15		15	33		33
Обязательная часть				45	60	48	15		15	33		33
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	2		2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	63	51.5	-	52.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	17.9	16	-	18.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					790	-	286	224	-	280	
	Блок Б2					1152	-		360	-		792
	Блок Б3					36	-			-		36
	Блок ФТД					60	-		30	-	30	
	Итого по всем блокам					2038	-	286	614	-	310	828
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	3	1	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.09%						
	в интерактивной форме					1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.25%						