

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Петрова Г.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

35.04.06

## АГРОИНЖЕНЕРИЯ ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2г 5м

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_

/ Асманкин Е.М./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_

/ Шахов В.А./

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая

Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	28	23		51
Э	Экзаменационные сессии	4	4		8
Н	Научно-исслед. работа	2 4/6	7 2/6		10
П	Производственная практика	8	8		16
Пд	Преддипломная практика			8	8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	7 2/6	7 4/6	6 4/6	21 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	22	126
Студентов					
Групп					

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агроинженерии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б1.В.02	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерное обеспечение эксплуатации МТП	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация автотранспортных средств	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспорт в сельском хозяйстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.Б.03	Моделирование в агроинженерии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Теория сельскохозяйственных машин	
ФТД.В.02	Расчет основных параметров сельхозмашин	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б1.В.01	Энергосберегающие технологии в АПК	
Б1.В.03	Инновационные технологии в механизации животноводства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-5	владением логическими методами и приемами научного исследования	ОПК
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агроинженерии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-6	владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агроинженерии	
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерное обеспечение эксплуатации МТП	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика и организация технического сервиса	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	ОПК
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агроинженерии	
Б1.В.01	Энергосберегающие технологии в АПК	
Б1.В.05	Современные технологии восстановления деталей	
Б1.В.07	Основы проектирования машин и оборудования в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технологического процесса послеуборочной обработки зерна	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации конструктивно-режимных параметров посевных и посадочных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-4	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	Современная концепция создания мобильных энергетических средств	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-5	способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	ПК
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	Современная концепция создания мобильных энергетических средств	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: проектная		
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	
Б1.В.04	Тягово-энергетическая концепция трактора и модульных энергетических средств	
Б1.В.06	Современные системы электрификации и автоматизации в с.х.	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования тракторов и автомобилей	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика и организация технического сервиса	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автотранспортных предприятий	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.Б.03	Моделирование в агроинженерии	
Б1.В.01	Энергосберегающие технологии в АПК	
Б1.В.03	Инновационные технологии в механизации животноводства	
Б1.В.04	Тягово-энергетическая концепция трактора и модульных энергетических средств	
Б1.В.06	Современные системы электрификации и автоматизации в с.х.	
Б1.В.07	Основы проектирования машин и оборудования в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования тракторов и автомобилей	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технологического процесса послеуборочной обработки зерна	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации конструктивно-режимных параметров посевных и посадочных машин	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерное обеспечение эксплуатации МТП	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация автотранспортных средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспорт в сельском хозяйстве	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Теория сельскохозяйственных машин	
ФТД.В.02	Расчет основных параметров сельхозмашин	
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.03	Моделирование в агроинженерии	
Б1.В.02	Управление персоналом	
Б1.В.05	Современные технологии восстановления деталей	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автотранспортных предприятий	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-9	способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.В.03	Инновационные технологии в механизации животноводства	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	ПК
ПК-3	способностью и готовностью 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	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-4; ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОК-2; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.03	Моделирование в агроинженерии	ОПК-3; ПК-8; ПК-7
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агроинженерии	ОК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	ОК-1; ПК-6
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агроинженерии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07	Экономика и управление	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Энергосберегающие технологии в АПК	ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.02	Управление персоналом	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.03	Инновационные технологии в механизации животноводства	ОПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Тягово-энергетическая концепция трактора и модульных энергетических средств	ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Современные технологии восстановления деталей	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Современные системы электрификации и автоматизации в с.х.	ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Основы проектирования машин и оборудования в сельском хозяйстве	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Современная концепция создания мобильных энергетических средств	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования тракторов и автомобилей	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технологического процесса послеуборочной обработки зерна	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации конструктивно-режимных параметров посевных и посадочных машин	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОПК-6; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерное обеспечение эксплуатации МТП	ОПК-6; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация автотранспортных средств	ОПК-2; ПК-7



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика и организация технического сервиса	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автотранспортных предприятий	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Транспорт в сельском хозяйстве	ОПК-2; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ПК-4; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Теория сельскохозяйственных машин	ОПК-3; ПК-7
ФТД.В.02	Расчет основных параметров сельхозмашин	ОПК-3; ПК-7

