

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

35.04.06

АГРОИНЖЕНЕРИЯ
ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

| + | 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 |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

/ Асманкин Е.М./

Руководитель ОПОП

/ Шахов В.А./



Календарный учебный график

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 | | | | | |

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.Б.02 | Управление персоналом | |
| Б1.Б.ДВ.03.01 | Инженерное обеспечение эксплуатации МТП | |
| Б1.Б.ДВ.04.01 | Техническая эксплуатация автотранспортных средств | |
| Б1.Б.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.Б.01 | Теория сельскохозяйственных машин | |
| ФТД.Б.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 агронженерии | |
| 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 агронженерии | |
| 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 агронженерии и вести поиск их решения | ОПК |
| Б1.Б.01 | Современные проблемы науки и производства в агронженерии | |
| Б1.Б.06 | Инвестирование научных проектов в агронженерии | |
| Б1.Б.01 | Энергосберегающие технологии в АПК | |
| Б1.Б.05 | Современные технологии восстановления деталей | |
| Б1.Б.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 агронженерии | |
| 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.Б.01(Н) | Производственная научно-исследовательская работа | |
| Б2.Б.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) | |
| Б2.Б.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.Б.04 | Тягово-энергетическая концепция трактора и модульных энергетических средств | |
| Б1.Б.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.Б.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.Б.01 | Энергосберегающие технологии в АПК | |
| Б1.Б.03 | Инновационные технологии в механизации животноводства | |
| Б1.Б.04 | Тягово-энергетическая концепция трактора и модульных энергетических средств | |
| Б1.Б.06 | Современные системы электрификации и автоматизации в с.х. | |
| Б1.Б.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 | Задачи 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 агрономии | |
| 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 | Задачи 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 | Иновационные технологии в механизации животноводства | |
| Б2.В.03(П) | Производственная педагогическая практика | |
| Б3.Б.01 | Задачи 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 агрономии | 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 агрономии | ОПК-3; ПК-8; ПК-7 |
| Б1.Б.04 | Логика и методология науки в агрономии | ОК-3; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.Б.05 | Оптимизация технологических процессов | ОК-1; ПК-6 |
| Б1.Б.06 | Инвестирование научных проектов в агрономии | 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 | Иновационные 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 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | Итого | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|------------------------|--------|--------------|-------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| | | | | Мин. | Макс. | з.е. Факт | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 111 | 133 | 124 | 52 | 51 | 21 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 111 | 129 | 120 | 48 | 51 | 21 |
| Дисциплины (модули) | 37% | 63% | 34.2% | 54 | 60 | 60 | 32 | 28 | |
| Базовая часть | | | | 15 | 27 | 22 | 14 | 8 | |
| Вариативная часть | | | | 33 | 39 | 38 | 18 | 20 | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 51 | 60 | 51 | 16 | 23 | 12 |
| Вариативная часть | | | | 51 | 60 | 51 | 16 | 23 | 12 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | 9 |
| Факультативы | | | | | 4 | 4 | 4 | | |
| Вариативная часть | | | | | 4 | 4 | 4 | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | 29.75% | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | 3% | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 39.1 | 40.5 | 37.4 | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП | | | | 225 | 232 | 218 | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | 6 | 4 | 1 | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | 6 | 6 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | 7 | 7 | | | |