

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.05.2018 16:11:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина»

Рассмотрена и одобрена
Ученым советом ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ
Протокол № 7
от «12» мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель председателя
Ученого совета ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ,
проректор по учебной работе
 П.И. Бреславец
«12» мая 2018 г.



Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

направление подготовки **35.04.06 Агроинженерия**

направленность (профиль) **Технологии и средства механизации**
сельского хозяйства

квалификация **Магистр**

Майский 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры (магистерская программа)

1.2. Нормативные документы для разработки магистерской программы

1.3. Общая характеристика магистерской программы

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника магистерской программы

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. Компетенции выпускника ОПОП магистратуры, формируемые в результате освоения магистерской программы

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации магистерской программы

4.1. Календарный учебный график

4.2. Учебный план подготовки магистра

4.3. Аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.4. Программы практик обучающихся

5. Фактическое ресурсное обеспечение магистерской программы

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися магистерской программы

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников магистерской программы

8 Организация периодического обновления ОПОП ВО в целом и составляющих ее документов

Приложения

1 Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа магистратуры (далее – магистерская программа) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

Магистерская программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Нормативную правовую базу разработки данной магистерской программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 5 мая 2014 г. № 84-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сфере образования в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя и о внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 фед. от 11.04.2017) «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2007-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия высшего образования (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 сентября 2015 г. №1047.
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина.

1.3 Общая характеристика магистерской программы по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

1.3.1 Цель магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Миссия, цели и задачи ОПОП ВО (магистратура) по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия.

Миссия ОПОП по направлению 35.04.06 - Агроинженерия - формирование нового поколения специалистов, обладающих современными компетенциями, позволяющими на основе знаний фундаментальных и прикладных наук осуществлять эффективное интеллектуальное сопровождение человеческой деятельности в области производственной, научной, образовательной и социально-культурной сфер АПК.

Миссия реализуется всемерным использованием потенциала ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, как развитого учебного, культурного и научного центра, осуществляющего широкий спектр исследований в области сельскохозяйственных наук, воплощающего в жизнь гуманистические идеалы и формирующего социальный тип современной личности, адекватный требованиям времени.

Открытая научно-образовательная и социальная деятельность ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ ориентирована на становление инновационной экономики региона, способствует культурному развитию регионального сообщества и раскрывает возможности творческой самореализации преподавателей, студентов и аспирантов.

Целью настоящей основной образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов квалификации магистра в области исследования, разработки и сопровождения систем машин, технологических комплексов и технических средств для энерго- и ресурсосберегающих машинных технологий производства продукции растениеводства и животноводства; исследование рабочих, технологических и производственных процессов; испытания машин; повышение эффективности использования энергосиловых установок, тракторов, комбайнов, транспортных средств и сельскохозяйственных машин; совершенствование системы технической эксплуатации машин; разработка методов и средств технического и технологического обеспечения производственных процессов агробизнеса на основе сочетания передовых инновационных технологий.

Основной задачей ОПОП является создание условий для успешного освоения магистром общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия. Реализация ОПОП предусматривает получение магистром углубленных знаний и компетенций по наиболее востребованным в регионе направлениям. Углубленные знания и навыки необходимы выпускнику для успешной реализации профессиональной деятельности в конкурентоспособной среде на рынке труда сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях модернизации сельского хозяйства.

1.3.2 Срок освоения магистерской программы

Нормативный срок освоения ОПОП (для очной формы обучения), включая последипломный отпуск, составляет 2 года.

1.3.3 Трудоемкость магистерской программы

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия (магистратура) составляет 120 зачетных единиц. Одна зачетная единица эквивалента 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут), или 27 астрономическим часам.

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Лица, имеющие диплом бакалавра и желающие освоить данную магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разработаны ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ с целью установления у поступающего наличия следующих компетенций:

общекультурных (ОК):

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

способностью к самоорганизации и самообразованию;

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

общепрофессиональных компетенций (ОПК):

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

способностью проводить и оценивать результаты измерений;

способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

готовностью к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов.

профессиональных компетенций (ПК):

готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;

готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин;

готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований;

способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических

процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы;

готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии;

готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ;

способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

профессионально-прикладных компетенций (ППК):

готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ;

способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» по направлению 35.04.06 - Агроинженерия

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности магистров включает: техническую и технологическую модернизацию сельскохозяйственного производства; эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности магистров по направлению 35.04.06 - Агро-

инженерия являются:

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; технологии и средства мелкосерийного производства сельскохозяйственной техники; технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования; методы и средства испытания машин; машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;
- электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения; энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водоснабжения сельскохозяйственных потребителей, экологически чистые системы утилизации отходов животноводства и растениеводства.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия может быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; педагогической; производственно-технологической; организационно-управленческой. Данная ОПОП направлена на подготовку специалистов в области проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Таким образом, содержание настоящей ОПОП направлено на подготовку к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки, имеющей целью решение конкретных практических вопросов, возникающих в процессе производственной деятельности, с учетом особенностей сельскохозяйственного производства Белгородской области.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы:

- проектирование машин и их рабочих органов, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции;
- проектирование технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и средств;
- проектирование систем энергообеспечения, электрификации и автоматизации для объектов сельскохозяйственного назначения;
- выбор машин и оборудования для ресурсосберегающих технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение эффективного использования и надежной работы сложных технических систем в растениеводстве и животноводстве;
- поиск путей сокращения затрат на выполнение механизированных и электрифицированных производственных процессов;
- разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации, электрификации, автоматизации и средств технологического оснащения;
- анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбор из них оптимальных для условий конкретного производства;
- оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий;

- разработка мероприятий по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства;
- разработка мероприятий по охране труда и экологической безопасности производства;
- выбор оптимальных инженерных решений при производстве продукции (оказании услуг) с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- управление коллективом, принятие решений в условиях спектра мнений;
- прогнозирование и планирование режимов энерго- и ресурсопотребления;
- поиск инновационных решений технического обеспечения производства продукции (оказания услуг) с учетом требований качества и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- организация работы по совершенствованию машинных технологий и электротехнологий производства и переработки продукции растениеводства и животноводства;
- организация технического обслуживания, ремонта и хранения машин, обеспечения их топливом и смазочными материалами;
- повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности;
- адаптация современных систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- подготовка отзывов и заключений на проекты инженерно-технической документации, рационализаторские предложения и изобретения;
- проведение маркетинга и подготовка бизнес-планов производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг;
- управление программами освоения новой продукции и внедрение перспективных технологий;
- координация работы персонала при комплексном решении инновационных проблем - от идеи до реализации на производстве;
- организация и контроль работы по охране труда.

3 Компетенции выпускника ОПОП магистратуры, формируемые в результате освоения магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» по направлению 35.04.06 - Агроинженерия

Результаты освоения ОПОП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения указанной магистерской программы выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные

различия (ОПК-2);

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3);
- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач (ОПК-4);
- владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5);
- владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности (ОПК-6);
- способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7).

профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);
- готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);
- 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-3);
- способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);
- способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (ПК-5);
- 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-6);
- способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов (ПК-7).

Матрица (паспорт дисциплин направления) соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия представлена ниже.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки **35.04.06 - Агроинженерия** содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП магистратуры регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

График учебного процесса, реализующего основную образовательную программу «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия приведен в приложениях.

4.2 Учебный план подготовки магистра

Учебный план подготовки магистра по программе «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия приведен далее.

4.3 Аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Программа магистратуры по направлению 35.04.06 – Агроинженерия состоит из 3-х блоков:

- Дисциплины (модули);
- Практики;
- Государственная итоговая аттестация.

Аннотации рабочих программ дисциплин приведены в приложении.

4.4 Программы практик обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия практика является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» предусматривается производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), технологическая практики, общим объемом 46 З.Е. (1656 часов) и преддипломная практика в 4 семестре объемом 9 З.Е. (324 часа).

Производственная практика магистрантов ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ организуется на базовых предприятиях, список которых представлен в таблице (приведена ниже) или на выпускающих кафедрах инженерного факультета.

Программы практик представлены в приложениях.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе _____
Бреславец П.И.



35.04.06

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия Направленность (профиль) - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе

Факультет: Инженерный

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

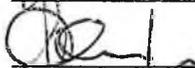
	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник У по УМР и ИОТ _____

 / Клустер Н.И./

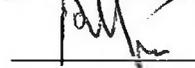
Декан _____

 / Стребков С.В./

Зав. кафедрой _____

 / Макаренко А.Н./

Руководитель магистерской программы _____

 / Ужик В.Ф./



Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
		Экзам	Зачет				Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Контакт (аудитор) часы	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль (внеауд. контакт. часы)
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
Б1.Б.01	Философские проблемы в науке и технике	2			5	5	36	180	180	46	106	28								5	10		36	106	28										21		
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			5	5	36	180	180	54	104	22								5		54		104	22										15		
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование	2			4	4	36	144	144	28	94	22								4	10	18		94	22										18		
Б1.Б.04	Планирование и организация научных исследований	2			4	4	36	144	144	28	94	22								4	10		18	94	22										5		
Б1.Б.05	Управление проектами	3			3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				19		
Б1.Б.06	Управление персоналом	3			3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				19		
					24	24		864	864	220	516	128								18	30	72	54	398	94	6	20		44	118	34						
Вариативная часть																																					
Б1.В.01	Современные проблемы отрасли		1		5	5	36	180	180	36	139	5	5	18		18	139	5																	8		
Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				6		
Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве		3		3	3	36	108	108	32	53	23														3	10		22	53	23				6		
Б1.В.04	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				5		
Б1.В.05	Новая отечественная и зарубежная техника		4		3	3	36	108	108	22	73	13																		3	8		14	73	13	6	
Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				6		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3		108	108	20	66	22								3	6		14	66	22												
Б1.В.ДВ.01.01	Технология профессионально-ориентированного обучения в агроинженерии		2		3	3	36	108	108	20	66	22								3	6		14	66	22										21		
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование психолого-педагогической деятельности в агроинженерии		2		3	3	36	108	108	20	66	22								3	6		14	66	22										21		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4		3	3		108	108	16	79	13																		3	6		10	79	13		
Б1.В.ДВ.02.01	Правовое и нормативное обеспечение механизации сельского хозяйства		4		3	3	36	108	108	16	79	13																	3	6		10	79	13	21		
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие трудового законодательства в сфере механизации сельского хозяйства		4		3	3	36	108	108	16	79	13																	3	6		10	79	13	21		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		3	3		108	108	16	79	13																	3	6	10		79	13			
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение технологии и технических средств механизации сельского хозяйства		4		3	3	36	108	108	16	79	13																3	6	10		79	13	18			
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ в технологии механизации сельского хозяйства		4		3	3	36	108	108	16	79	13																3	6	10		79	13	18			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	3		108	108	32	59	17														3	10		22	59	17						
Б1.В.ДВ.04.01	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				5		
Б1.В.ДВ.04.02	Современные способы упрочнения материалов		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				5		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3		108	108	32	59	17														3	10		22	59	17						
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				8		
Б1.В.ДВ.05.02	Основы трибологии		3		3	3	36	108	108	32	59	17														3	10		22	59	17				8		
					35	35		1260	1260	302	784	174	5	18		18	139	5	3	6		14	66	22	18	60		132	348	108	9	20	10	24	231	39	
					59	59		2124	2124	522	1300	302	5	18		18	139	5	21	36	72	68	464	116	24	80		176	466	142	9	20	10	24	231	39	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																					
Вариативная часть																																					
Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		124		40	40	36	1440	1440	12	1428		25		4	896		9				4	320									6		4	212		23
Б2.В.02(П)	технологическая практика		3		6	6	36	216	216	4	212															6		4	212						23		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Философские проблемы в науке и технике	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.04	Планирование и организация научных исследований	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.05	Управление проектами	ОК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.06	Управление персоналом	ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Современные проблемы отрасли	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.03	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.04	Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Новая отечественная и зарубежная техника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Оптимизация технологических процессов	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технология профессионально-ориентированного обучения в агроинженерии	ОК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование психолого-педагогической деятельности в агроинженерии	ОК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Правовое и нормативное обеспечение механизации сельского хозяйства	ОК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие трудового законодательства в сфере механизации сельского хозяйства	ОК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение технологии и технических средств механизации сельского хозяйства	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ в технологии механизации сельского хозяйства	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Современные способы упрочнения материалов	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Основы трибологии	ПК-2; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Технология управления саморазвитием специалиста	ОК-3; ПК-1;
ФТД.В.02	Региональная аграрная политика	ОК-3; ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.в.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				117	135	126	60	30	30	66	36	30
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	42.8%	54	60	59	26	5	21	33	24	9
Б1.Б	Базовая часть				15	27	24	18		18	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				33	39	35	8	5	3	27	18	9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	55	34	25	9	21	6	15
Б2.В	Вариативная часть				51	60	55	34	25	9	21	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				6	6	6				6	6	
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6				6	6	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.51%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	131.3	35.6	-	69.6	31.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					112	-		116	-	176	39
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					12.7	-	27	9.8	-	19.7	6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					1			1	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	2	5		12	7	5

Список базовых предприятий инженерного факультета ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Перечень договоров с предприятиями (учреждениями, организациями)
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика, преддипломная практика</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Колхоз им. Горина с. Бессоновка, ул. Партизанская, д.6-А, №120/2015 от 19.03.2015 г; - ООО «Дмитротарановский сах. завод» п Октябрьский, ул. Чернышевского, д.2, №237/2015 от 07.10.2015 г; - ООО «Ваш хлеб» п. Северный-1, ул. Новая, д.2 «Б», №787/2015 от 09.11.15 г; - ОАО «Белгородское» по племенной работе пос. Северный, ул. Транспортная, д.22., №138/2015 от 17.09.2015 г; - ООО «ПМК-Агро» Белгородская обл., Белгородский р-он., п. Северный, ул. Берёзовая, д.2., №290/2016 от 01.04.2016 г; - ООО «Белгородская зерновая компания» с. Никольское, ул. Советская, д.47, №63- 352 от 07.11.2016 г; - ООО «Белая птица - Белгород» ул. Производственная, д.4, №164/2015 от 12.05.2015 г; - ООО «ЕвроТракДеталь» ул.Корочанская, д.43, №321/2016 от 20.05.2016 г; - БФ ООО «Тамбовский бекон» пр. Славы, д.28, №196/2015 от 29.05.2015 г; - ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова» ул. Дзгоева, д.2, №165 от 15.05.2015 г; - ООО «РусАгро-Инвест» г. Белгород, пр. Б.Хмельницкого, д.111, №166 от 25.05.2015 г; - ООО «Юпитер 9» г. Курск, ул. Моковская, д.11А, №187/2015 от 25.06.2015 г; - ООО «ЕвроТракАвто» г. Белгород, ул. Кутузова, д.95, №322/2016 от 20.05.2016 г; - ООО «РусАгро-Молоко» пр. Б.Хмельницкого, д.111, №351 от 19.12.2016 г - ООО «Региональный информационно-селекционный центр «Белплеминформ» пр. Славы, д.35, №370 от 24.04.2017 г; - ООО «Мираторг-Белгород» пр. Б.Хмельницкого, д.113, №195/2015 от 03.06.2015 г; - ЗАО «Томмолоко» п. Томаровка ул. Промышленная, д.7, №138/2015 от 21.05.2015 г; - ООО « Белгранком» п. Пролетарский, Борисовское шоссе, д.1, п. Ракитное и другие районы области: - ОАО «БЗРК п. Ракитное; - ППЗ и ГПП п. Ракитное; - ППЗ и ГПС и КРСп. Ракитное; - п. Майский (производство по инкубированию яиц) Белгородский р-он; - ППР «Майский» - Производство Яковлевское» с. Быковка Яковлевский р-н; - «Семхоз «Ракитянский» М с. - Криничное Ракитянский р-н, №181 от 25.03.2015 г; - ООО «Белянка» с. Белянка, ул. Комсомольская, д.57, №227/2015 от 01.09.2015 г; - ООО «Победа» с. Белянка, ул. Школьная, д.1, №186/2015 от 03.07.2015 г; - ЗАО «Завод премиксов №1» с. Ржевка, ул. Первомайская, д.39а, №32 от 07.11.2018 г; <ul style="list-style-type: none"> - ЗАО «Должанское» Вейделевский р-он, с. Долгое, ул. Центральная, д.18, №194/2015 от 09.06.2015 г; - ЗАО «Краснояружская зерновая компания» п. Красная Яруга, ул. Парковая, д.38, №147/2015 от 17.04.2015 г; - ОАО «Краснояружский бройлер» п. Красная Яруга ул. Мира д.10/2, №173/2015 от 06.07.2015 г; - ЗАО «Большевик» с. Головчино. ул. Карла Маркса, д.4, №188/2015 от 02.06.2015 г; - ЗАО Агрофирма «Русь» с. Бехтеевка ул. Дорошенко, д.2А, №190/2015 от 25.06.2015 г; - ООО «Русь-Молоко» С. Афанасово, д.34, №191/2015 от 25.06.2015 г; - ЗАО «Приосколье» ст. Холки, №169/2015 от 01.04.2015 г; - ЗАО МК «АВИДА» г. Старый Оскол, Промкомзона., №236/2015 от 15.09.2015 г; - ООО «АПК «Промагро» г. Старый Оскол, ул. Ленина, д.71/12, №345/2016 от 26.09.2016 г; - ГК «АГРО-Белогорье» г. Белгород, ул. Харьковская, д.8а - ОАО «Новоборисовское ХПП», - Нетельный комплекс, с. Луговка; -ООО «Грайворонская молочная компания с. Мокрая Орловка, №235/2015 от 15.09.2015 г; - ОАО «Валуйкисахар» г. Валуйки, пер. Степной, д.34, №337/2016 от 18.09.2016 г; - ООО «РусАгро-Белгород» - Филиал «Ника» п. Пятницкое, пр. Маресьева, д.21, №338/2016 от 04.10.2016 г - ООО «РусАгро – Белгород» - Филиал «Чернянский» П. Чернянка, ул. Строительная, д.19, №339/2016 от 04.10.2016 г; - ООО «Брянская мясная компания» Трубчевский район, п. Прогресс, ул. Белгородская, д.2, №10112016 от 10.11.2016 г. - Племзавод «Заря» Грязовецкий район, д. Слобода, ул. Школьная, д.11 а, №390 от 07.09.2017 г; - ООО «АПК АГРОЭКО-Менеджмент» г. Воронеж, бул. Победы, д.10,офис 1, №390 от 07.09.2017 г; - ОАО «Россия» Краснодарский край, Каневской р-он, ст. Стародервянковская, ул. Красная, д.80, №280/2015 от 30.11.2015 г.

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» входит производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

технологическая практика;

преддипломная практика

Способы проведения производственной практики:

стационарная;

выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

К процессу проведения практик привлекаются представители базовых предприятий (см. таблицу) и работодателей, а также ведущие ученые ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, что позволяет оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся.

5 Фактическое ресурсное обеспечение магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

5.1 Кадровое обеспечение

Подготовка магистрантов по направлению 35.04.06 - Агроинженерия осуществляется научно-педагогическими кадрами кафедр инженерного факультета: машин и оборудования в агробизнесе, технического сервиса в АПК, технической механики и конструирования машин, а также кафедрами иностранных языков, профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин, информатики и информационных технологий, организации и управления и др.

Профессорско-преподавательский состав имеет соответствующее базовое образование. Доля преподавателей, имеющих ученые степени кандидата и доктора наук соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.04.06- «Агроинженерия».

Доля специалистов-производственников, ведущих занятия и участвующих в оценивании профессиональной компетентности выпускников, соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.04.06- «Агроинженерия».

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса заключается в наличии библиотечного фонда, содержащего учебники и учебные пособия по всем базовым дисциплинам, изданным за последние 5 лет в количестве не менее 0,5 экземпляров на каждого обучающегося.

Наличие электронной библиотеки предоставляет возможность удаленного доступа к библиотечному фонду. Выход в Интернет позволяет отслеживать самые актуальные нормативные документы отрасли и состояние дел в ней.

Наличие подписки на специальные периодические издания по механизации сельского хозяйства (журналы Механизация и электрификация сельского хозяйства; Техника в сельском хозяйстве; Тракторы и сельскохозяйственные машины; Сельский механизатор; Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук; Достижения науки и техники АПК; Международный с/х журнал) обеспечивает актуальный информационный канал для совершенствования подготовки специалистов и актуализации учебных программ в соответствии с тенденциями и запросами отрасли.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Элек-

тронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ВУЗа, так и вне ее.

5.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП

В ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ имеются лаборатории, оснащенные современным научно-исследовательским оборудованием, позволяющим вести исследования в области высоких технологий по агропромышленному комплексу.

Для реализации ОПОП магистратуры в составе инженерного факультета имеются следующие лаборатории:

- лаборатория оборудования в молочном животноводстве;
- лаборатория оборудования в птицеводстве;
- лаборатория оборудования в свиноводстве;
- лаборатория сельскохозяйственных машин;
- лаборатория изучения оборудования нефтебаз и азс;
- лаборатория обеспечения надежности энергетических, транспортных и технологических машин и оборудования;
- лаборатория технологии сельскохозяйственного машиностроения;
- лаборатория диагностирования и технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- лаборатория оценки качеств топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- лаборатория изучения мобильных энергетических средств в сельскохозяйственном производстве;
- лаборатория конструирования и исследования деталей и механических приводов машин;
- лаборатория метрологического обеспечения, стандартизации и управления качеством в агробизнесе;
- лаборатория механики и синтеза машин;
- лаборатория исследования структур, физико-механических и технологических свойств материалов;
- лаборатория исследования прочности материалов и конструкций.

Полностью обеспечено проведение практикумов по направлению подготовки магистров.

Практикумы по дисциплинам «Новая отечественная и зарубежная сельскохозяйственная техника», «Система технологических процессов в растениеводстве и животноводстве», «Оптимизация технологических процессов», «Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агробизнесе» обеспечены достаточным количеством натуральных образцов современной сельскохозяйственной техники в постоянно действующей выставке техники в УНИЦ «Агротехнопарк», наличием и доступностью техники в ООО «Амако» и филиале ООО «Юпитер-9», более тридцати видов учебного оборудования для животноводства и птицеводства в лабораториях оборудования для свиноводства и птицеводства.

Практикум по дисциплинам «Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники» обеспечен широкой номенклатурой исследовательского оборудования в лаборатории исследования механических свойств материалов, наличием компьютерных классов, оснащенных современным программным обеспечением систем САПР, наличием контрольно - измерительных приборов более пятидесяти наименований.

Практикум по дисциплине «Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники» обеспечен оборудованием действующей сертифицированной лаборатории испытаний сельскохозяйственных машин Белгородского ГАУ.

Практикум по дисциплине «Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники» обеспечен набором механизмов и приспособлений для ремонта

автотракторной техники: более тридцати видов подъемно-транспортных механизмов, моечного оборудования, более тридцати видов оборудования предназначенного для разборки - сборки основных узлов автотракторной техники, комплектами диагностического оборудования; оборудованием нефтескладов и автозаправочных станций, наличием учебного сервисного предприятия для проведения технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки при использовании электронных изданий обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. На факультете доступны 4 компьютерных класса с 65 компьютерами, подключенными к сети Интернет.

6 Характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

В Белгородском ГАУ имеются все необходимые условия для создания нормальных условий быта, всестороннего развития личности и формирования общекультурных компетенций выпускников направления 35.04.06 - "Агроинженерия".

На факультете общим руководством воспитательной деятельностью занимается декан, а текущую работу осуществляет и контролирует заместитель декана по воспитательной работе, совет кураторов, кураторы учебных групп и органы студенческого самоуправления.

Студенты университета имеют возможность реализовать свой творческий потенциал в театральной студии, в студиях, творческих коллективах, кружках, секциях, командах КВН, которые функционируют при Студенческом клубе и Спортивном клубе Белгородского ГАУ.

В целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развития ее социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, обеспечения прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом в университете создан Студенческий совет.

Процесс воспитания в университете осуществляется через учебный процесс; внеучебную работу; студенческие общественные организации и инициативные группы.

В Белгородском ГАУ работают:

- система поощрения студентов, занявших призовые места в области науки, спорта, художественной самодеятельности;
- система поощрения студентов за активное участие в общественной жизни факультета, университета, области;
- система конкурсов различных грантов, форумов, проектов;
- внутренняя система оценки состояния воспитательной работы.

Все это позволяет обеспечить формирование общекультурных компетенций выпускника вуза.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

В Белгородском ГАУ действует и совершенствуется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения студентами ОПОП. Основные принципы системы и порядок ее использования преподавателями и студентами изложены в университетских положениях: Положение о магистратуре, Нормативные показатели при организации учебного процесса, О модульной системе обучения, Положении об итоговой государственной аттестации выпускников университета, О курсовых экзаменах и зачетах, О межсессионной аттестации знаний студентов, а также в рабочих программах учебных дисциплин и практик, учебно-методических комплексах итоговой государственной аттестации.

Оценка результатов обучения (компетенций) осуществляется на основе различных видов и форм текущего контроля и системы балльно-рейтинговой оценки знаний, позволяющей стимулировать учебную активность студентов в течение семестра, способствовать ритмичной работе студентов и успешной сдаче экзаменационных сессий.

Белгородский ГАУ обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- 1) разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- 2) анализ результатов итоговой аттестации;
- 3) разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников (выполнение курсовых работ и «сквозных» проектов, участие в предметных олимпиадах, интернет-тестирования, подготовки исследовательских и проектных выпускных квалификационных работ);
- 4) обеспечения компетентности преподавательского состава обеспечивается повышением квалификации на производстве и ведущих вузах России;
- 5) регулярного проведения самообследований по согласованным критериям для оценки деятельности и сопоставления с другими образовательными учреждениями.

В университете организована и работает лаборатория управления качеством образования.

Информирование общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях осуществляется через средства массовой информации газета «Мир университета», веб-сайт университета (<http://www.bsaa.edu.ru/>) и др.

7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП магистратуры осуществляется в соответствии с Уставом ВУЗа, Положением о курсовых экзаменах и зачетах, Положением о межсессионной аттестации знаний студентов.

Положения «О курсовых экзаменах и зачетах», «О межсессионной аттестации знаний студентов» утверждены в порядке, предусмотренном Уставом ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП вузом созданы и утверждены фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Соответствующие материалы отражены в рабочих программах дисциплин.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников магистерской программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Государственная итоговая аттестация выпускника магистратуры является обязательной и осуществляется на основании приказа Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2015 № 38132), после освоения образовательной программы в полном объеме. ГИА включает защиту магистерской выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ приведены в положениях «О магистерской подготовке», «О выпускной квалификационной работе» и методических рекомендациях, разработанных в Белгородском ГАУ.

Программа государственной итоговой аттестации приведена в приложениях.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, с учетом рекомендаций ПрООП (при наличии) по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, программа Технологии и средства механизации сельского хозяйства, и согласована со следующими представителями работодателей:

1. Селемкин Сергей Александрович 14.06.000 «Мировая Техника»
Миротех (Ф.И.О., должность, подпись, дата)



2. Сурсаков Сергей Алексеевич главный инженер казенного предприятия
Сурсаков (Ф.И.О., должность, подпись, дата)

Ответственный за разработку ОПОП ВО:

Зав. кафедрой

машин и оборудования в агробизнесе



А. Н. Макаренко

(И.О.Ф.)

Программа одобрена учебно-методическим советом инженерного факультета

Протокол № 9-17/18

« 05 » 07 20 18 года

Председатель методического

совета факультета



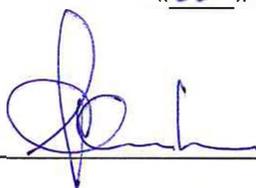
А. П. Слободнюк

Программа одобрена Советом инженерного факультета

Протокол № 10-12/18

« 05 » 07 20 18 года

Декан факультета



С. В. Стребков