

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
Ректор академии



А.И. Любимов

« 28 » 01 2016 г.



Основная образовательная программа
высшего образования

Направление подготовки
Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки
Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация
«бакалавр»

Форма обучения
очная, заочная

Ижевск 2016

Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата по направлению подготовки **агроинженерия**, направленность (профиль) подготовки **электрооборудование и электро-технологии** разработана на основе ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г. № 1172.

1. Цель ООП

Целью настоящей основной образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных бакалавров, способных использовать совокупность средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: 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; разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства, технологии и средства 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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программы бакалавриата:

- научно-исследовательская;
- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

При разработке и реализации программы бакалавриата организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа бакалавриата формируется в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа академического бакалавриата);

ориентированной на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа прикладного бакалавриата).

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований по утвержденным методикам;
- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;
- участие в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники, электрооборудования и средств автоматизации;
- участие в разработке новых машинных технологий и технических средств;

проектная деятельность:

- участие в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств;

- участие в проектировании технических средств, систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий;

производственно-технологическая деятельность:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;

- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;

- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции и оказываемых услуг технического сервиса;

- организация метрологической поверки основных средств измерений для оценки качества производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;

- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами;

- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольноизмерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники; эксплуатация систем электро-, тепло-, водоснабжения;

- ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий;

организационно-управленческая деятельность:

- организация работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

- обеспечение высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования;

- управление работой коллективов исполнителей и обеспечение безопасности труда;

- организация материально-технического обеспечения инженерных систем;

- разработка оперативных планов работы первичных производственных коллективов.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО (планируемые результаты освоения образовательной программы)

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

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 (ОПК-1);

способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3);

способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4);

способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали (ОПК-5);

способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами (ОПК-7);

способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8);

готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-2);

готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3);

проектная деятельность:

способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6);

готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7);

производственно-технологическая деятельность:

готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11);

организационно-управленческая деятельность:

способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-12);

способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПК-13);

способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-14);

готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15).

При разработке программы бакалавриата все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, включаются в набор требуемых результатов освоения программы бакалавриата.

При разработке программы бакалавриата организация вправе дополнить набор компетенций выпускников с учетом направленности программы бакалавриата на конкретные области знания и (или) вид (виды) деятельности.

При разработке программы бакалавриата требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам организация устанавливает самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

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

4.1. Учебный график и учебный план подготовки бакалавра.

Учебный график и план подготовки бакалавра приведены в приложении А.

4.2. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), учебной и производственной практик (таблица 4.1).

Номер по учебному плану	Название дисциплины, практики	Кафедра	Адрес электронного ресурса
Б1.Б.1	Философия	Кафедра философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.2	История	Кафедра отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.3	Экономика	Кафедра экономики АПК	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.4	Правоведение	Кафедра менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.5	Иностранный язык	Кафедра иностранных языков	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	Кафедра философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.7	Социология и политология	Кафедра отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.8	Деловая этика	Кафедра философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.9	Психология самоорганизации и самоуправления	Кафедра менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.10	Математика	Кафедра философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.11	Физика	Кафедра физики	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.12	Химия	Кафедра химии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.13	Информатика	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.14	Биология с основами экологии	Кафедра лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Кафедра эксплуатации и ремонта машин	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Кафедра безопасности жизнедеятельности	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.19	Теплотехника	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.20	Автоматика	Кафедра автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.21	Физическая культура	Кафедра физической культуры	http://portal.izhgsha.ru

	и спорт		sha.ru
	Элективные курсы по физической культуре	Кафедра физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.3	Прикладная математика	Кафедра высшей математики	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.4	Прикладная механика	Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.5	Гидравлика	Кафедра технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.6	Теоретические основы электротехники	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.7	Электроника	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.8	Электрические машины	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.9	Светотехника	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.10	Электротехнологии	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.11	Электропривод	Кафедра автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.12	Электроснабжение	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.13	Ремонт и эксплуатация электрооборудования	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.14	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование в электротехнике	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.2.2	Основы планирования эксперимента	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.2.1	Статистические методы	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	Кафедра автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3.2	Методология научных исследований	Кафедра автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4.2	Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование систем электрификации	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru

	электроустановок		sha.ru
Б1.В.ДВ.6.1	Электрофизические методы обработки материалов	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.6.2	Электронно-ионная технология	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные системы управления	Кафедра автоматизированного электроприбора	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированные системы управления	Кафедра автоматизированного электроприбора	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.8.1	Основы энергосбережения	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.8.2	Энергосбережение в электроэнергетике	Кафедра энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.9.1	Техника и технологии в растениеводстве	Кафедра тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.9.2	Технические средства в растениеводстве	Кафедра тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.10.1	Техника и технологии в животноводстве	Кафедра технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.10.2	Технические средства в животноводстве	Кафедра технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.11.1	Организация и управление производством	Кафедра организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.11.2	Маркетинг	Кафедра организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Кафедра автоматизированного электроприбора	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.1	Производственная технологическая практика	Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Кафедра автоматизированного электроприбора; Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Кафедра автоматизированного электроприбора; Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.4	Преддипломная практика	Кафедра автоматизированного электроприбора; Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Б3	Государственная итоговая аттестация	Кафедра автоматизированного электроприбора; Кафедра электротехники, электрооборудования	http://portal.izhgsha.ru

5. Учебно-методические материалы, включая электронные и интернет-ресурсы по всем видам занятий

Перечень учебно-методических материалов

Название дисциплины, практики	Наименование учебно-методической литературы (в библиотеке, на кафедре)	Год издания	Кол-во экз.	Адрес электронного ресурса
Философия	Федюкин. В.П. Философия: учебное пособие для студентов ОЗО Барнаул 2014. -147 с.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Трофимов, В. К. История философии : учебное пособие / В. К. Трофимов ; - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 348 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Трофимов, В. К. Основы философии : учебное пособие / В. К. Трофимов. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 408 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Васильева, Н.А. Философия. Самостоятельная работа бакалавров на семинарских занятиях Учебно-методическое пособие. Иркутск 2014	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Философия» / С.И.Платонова, Ф.Н.Поносов, В.К.Трофимов, О.Н.Малахова, А.А.Сергеев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
История	Дербин Е.Н., Козловский С.В., Смирнова Л.В., Уваров С.Н. История: курс лекций: учебное пособие для студентов вузов. - Ижевская ГСХА, 2015.-216 с.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Галиуллина С.Д., Мухамедина Ш.М., Хасанова А.Г., Будеева О.Н. История России: учебное пособие– 2-е изд., дополн.- Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2015.- 252 с.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «История» / С.Н.Уваров, Л.В.Смирнова, С.В.Козловский, Е.Н.Дербин . – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
Экономика	Апасова Т.В., Кузаева Т. В. Экономика: учеб.-методич. пособие . - Оренбург: ОГУ, 2013.-98 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Зуева, А.С. Экономическая теория : учебное пособие.- М. : МГИ им. Е.Р. Дашковой, 2015 .	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Экономика» / О.И.Рыжкова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
Правоведение	Гаврилов, С.М. Правоведение. В 2 ч. Ч. I. Основы теории государства и права [Электронный ресурс].- Самара : Изд-во СГАУ, 2012 .	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Сенников Н. Л., Шалагина С. В. Правоведение. Ч. 2. Ключевые слова и понятия, их содержание и применение в мировой практике : учеб.-метод. Пособие.- Уфа : УГАЭС, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Максименко, Е. И. Правоведение: вопросы и задания : практикум / П. В. Ляшенко, Е. И. Максименко. - Оренбург : ОГУ, 2014	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Правоведение»	2015		http://portal.izhghsha.ru/

	ние» / Н.А.Алексеева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.			sha.ru/
Иностранный язык	Литвинова В.М. и др. Английский язык Учебное пособие для студентов по программам бакалавриата по всем направлениям в сельскохозяйственном вузе. Часть 1, 2 - ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015	1380	http://portal.izhgsha.ru/
	Кулева О.Б., Литвинова В.М., Балтачев В.Г. Английский язык. Совершенствуй грамматику.- ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013	490	http://portal.izhgsha.ru/
	Литвинова В.М., Кайдалова О.И. Английский язык. Разговорные формулы. Практикум для студентов, обучающихся по программам бакалавриата по всем направлениям в сельскохозяйственном вузе. Часть 1. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013	490	http://portal.izhgsha.ru/
	Филатова О.М., Акатьева И.С., Селькова С.Г., Кожевникова Е.В. Немецкий язык: учебный комплект. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.	2012	495	http://portal.izhgsha.ru/
	Филатова О.М., Акатьева И.С., Селькова С.Г., Кожевникова Е.В. Немецкий язык Учебное пособие для студентов бакалавриата сельскохозяйственных вузов. Часть 1. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011.	2011	295	http://portal.izhgsha.ru/
	Филатова О.М. Организация самостоятельной работы по изучению иностранного языка. Методические указания для студентов очной и заочной форм обучения. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013	395	http://portal.izhgsha.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» / О.М.Филатова, В.М.Литвинова, И.С.Акатьева, С.Е.Неустроева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru/
Русский язык и культура речи	Торохова, Е.А. Русский язык и культура речи. Нормативный аспект : учебное пособие / Е.А. Торохова. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Айбатырова, М.А. Русский язык и культура речи (сборник практических заданий): учебное пособие. / М.А. Айбатырова. – Махачкала, 2012. – 84 с.	2012		ЭБС «Agrilib» http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» / Е.А.Торохова, Ф.Н.Поносов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru/
Социология и политология	Козловский С.В. Социология: учебное пособие. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Дербин Е.Н., Уваров С.Н. Политология: учебное пособие для студентов аграрных вузов. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Уланова О.И. Политология и социология: учебное пособие. - Пенза: РИО ПГСХА, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Социология и политология» / С.Н.Уваров, Л.В.Смирнова, С.В.Козловский, Е.Н.Дербин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru/
Деловая этика	Деловая этика / В.К. Трофимов.— Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru

	Колмогорова, Н. В. Основы общей и профессиональной этики и этикет : учебное пособие / Н. В. Колмогорова.— Омск : Изд-во СибГУФК, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Михайлова, К.Ю. Международные деловые переговоры : учебное пособие / А.В. Трухачев, Ставропольский гос. аграрный ун-т, К.Ю. Михайлова.— 6-е изд., перераб. и доп. — Ставрополь : АГРУС, 2013.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Деловая этика» / В.К.Трофимов, О.Н.Малахова, Е.А.Торохова, О.В.Кубашева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
Психология самоорганизации и самообразования	Погорельцева Ю. А. Психология личности: учеб. пособие / Ю.А. Погорельцева – СПб: ВПО СПбГТУРП, 2011. – 105 с.	2011		ЭБС «Agrilib» http://ebs.rgazu.ru
	Психология и педагогика: конспект лекций / сост. Жученко О.А. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 . – 89 с	2014	345	
	Рабочая программа дисциплины «Психология самоорганизации и самообразования» / О.А.Жученко, О.Н.Малахова, О.В.Кубашева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
Математика	Антонов, В.И. Математика для естественных и гуманитарных специальностей / А.В. Данеев, В.И. Антонов - Улан-Удэ : Бурятский государственный университет, 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Практикум по математике [Электронный ресурс] / сост. О.В. Кузнецова // Учебные электронные издания / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2014. – Вып. 3 : Издания 2014 г.	2014		http://portal.izhghsha.ru/
	Теория вероятностей : практикум для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата в сельскохозяйственном вузе / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. С.Я. Пономарева. – Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Математика» / В.С.Карпова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Физика	Абдарахманова А.Х. Физика. Механика (лекции). - Казань, КНИТУ, 2013.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Физика. Ч.1 Механика, молекулярная физика и термодинамика. / Н.К. Комарова .— Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2014 .	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Шапиро С.В. Курс Физики.- Уфа, УГУЭС, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Бобылев Ю.В. Опорные конспекты по электромагнетизму. - Тула, ТГПУ, 2015.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Физика» / А.И.Ульянов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Химия	Федорченко В. И. Общая и неорганическая химия: учебное пособие. - 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Федорченко В. И. Общая химия. ч. 1. основные законы химии. Основы химической кинетики и термодинамики.- Оренбург, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru

	Рабочая программа дисциплины «Химия» / Г.Н.Аристова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Информатика	Козлов О. А. Операционные системы. - Шуя : ФГБОУ ВПО "ИГПУ", 2013 – 140с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Семёнова А.Г., Тимошкина Е.В., ретьякова Е.С. Информатика: Текстовый процессор MS WORD 2010 в составе пакета Microsoft Office: учебное пособие к лабораторным работам для студентов бакалавриата сельскохозяйственных вузов. 2-е издание. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 48 стр.	2013		http://portal.izhghsha.ru/
	Семёнова А.Г., Тимошкина Е.В. Информатика: Табличный процессор MS Excel 2010 в составе пакета Microsoft Office: Учебное пособие к лабораторным работам для студентов бакалавриата сельскохозяйственных вузов. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 36 стр.	2013		http://portal.izhghsha.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Информатика» / Е.В.Тимошкина, А.Г.Семенова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Биология с основами экологии	Пучковский С. В. Биология [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- Ижевск : [б. и.], 2011.	2011		Электр. каталог библиотеки ИжГСХА
	Буянтуева Л. Б., Алексеева Е. В. Биология с основами экологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. - Улан-Удэ : Изд-во Бурятского гос. ун-та, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Шамраев А. В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Оренбург : [б. и.], 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Биология с основами экологии» / А.А.Камашева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Начертательная геометрия. Инженерная графика	Карпань А.Т. Начертательная геометрия. Способы преобразования ортогональных проекций: учебное пособие. - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Кострюков А. В., Павлов С. И., Инженерная графика. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика» / А.В.Костин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Гатапов Ф. Л., Кузьмин А. В., Шуханов С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов. 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Стрелков С.М., Ипатов А.Г. Фазовые и структурные превращения железоуглеродистых сплавов. - Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhghsha.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» / А.Г.Ипатов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Метрология, стандартизация и сертификация	Радкевич Я.М. Схиртладзе А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация- М.: Московский государственный горный университет, 2015,-831 с.	2015		ЭБС Юрайт www.biblio-online.ru

	Мишин В.М. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник. - М.: ЮНИТИ, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» / Г.М.Белова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Безопасность жизнедеятельности	Шайденко Н. А. Безопасность жизнедеятельности. - ТГПУ им. Л.Н.Толстого, 2012	2012		ЭБС Руконт http://rukont.ru
	Мякишев А.А. Специальная оценка условий труда. - ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015	2015		http://portal.izhgsha.ru/
	Чурин С.М. Лабораторный практикум по охране труда. - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012	2012		http://portal.izhgsha.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» / А.В.Храмышин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Теплотехника	А.С. Кувшинова. Техническая термодинамика и теплотехника. Учебно-методическое пособие. Иваново: Ивановский государственный химико-технологический университет, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Ануфриенко О.С. Техническая термодинамика и тепломассообмен: учеб. пособие. – Орск: Изд-во ОГТИ, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Теплотехника» / Е.В.Дресвянникова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Автоматика	Замалетдинова Л.Я. Системы автоматического управления. Учебное пособие. Казань: ФГБОУ ДПО ТИПКА, 2014, 122 с.	2014		ЭБС «AgriLib» http://ebs.rgazu.ru8
	Кондратьева Н.П., Коломиец А.П., Владыкин И.Р., Баранова И.А. Информационно-управляющие системы в электроэнергетике с использованием инструментального программного комплекса промышленной автоматизации «CoDeSys» и «Zelio Soft». - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		portal.izhgsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Автоматика» / С.И.Юран. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Физическая культура и спорт	Мартьянова Л.Н. Физическая культура и спорт в системе здорового образа жизни студентов: учебное пособие. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http: portal.izhgsha.ru
	Соловьев Н.А., Мануров. И.М., Микрюкова Ж.П. Физическая культура и спорт. Курс лекций учебное пособие. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http: portal.izhgsha.ru
	Соловьев Н.А. [и др.]. Воспитание физических (двигательных) качеств у студентов с учетом нормативных требований физкультурно – спортивного комплекса ГТО: учебное пособие. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http: portal.izhgsha.ru
	Егоров С.А., Белов Л.В., Петряков В.Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие. Ставрополь: Ставропольский ГАУ, 2014	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт» / Л.Н.Мартьянова, Л.В.Рубцова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru/

Элективные курсы по физической культуре	Мартыанова Л.Н. Физическая культура и спорт в системе здорового образа жизни студентов: учебное пособие. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Соловьев Н.А., Мануров. И.М., Микрюкова Ж.П. Физическая культура и спорт. Курс лекций учебное пособие.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Соловьев Н.А. [и др.]. Воспитание физических (двигательных) качеств у студентов с учетом нормативных требований физкультурно – спортивного комплекса ГТО: учебное пособие. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Егоров С.А., Белов Л.В., Петряков В.Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие. Ставрополь: Ставропольский ГАУ, 2014	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Рабочая программа дисциплины «Элективные курсы по физической культуре» / Л.Н. Мартыанова, Л.В.Рубцова.. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru/
Информационные технологии	Михайлов Ю. Ф., Зайцева С. А., Козлов О. А. Системное программное обеспечение. - Шуя : ФГБОУ ВПО "ШГПУ", 2013 – 79с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Дресвянникова Е.В. Информационные технологии. Решение задач в Маткад. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014			http://portal.izhgsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» / Н.Л.Олин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Теоретическая механика	Ксендзов В.А., Паршков А.В. Теоретическая механика. Курс лекций.- Рязань: ФГБОУ ВПО Рязанский ГАТУ, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Юдинцев, В.В. Теоретическая механика. - Самара : Изд-во СГАУ, 2011	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Теоретическая механика» / Н.В.Гусева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Прикладная математика	Антонов, В.И. Математика для естественных и гуманитарных специальностей / А.В. Данеев, В.И. Антонов - Улан-Удэ : Бурятский государственный университет, 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Практикум по математике [Электронный ресурс] / сост. О.В. Кузнецова // Учебные электронные издания / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2014. – Вып. 3 : Издания 2014 г.	2014		http://portal.izhgsha.ru/
	Теория вероятностей : практикум для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата в сельскохозяйственном вузе / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. С.Я. Пономарева. – Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Прикладная математика» / В.С.Карпова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Прикладная механика	Кравченко, А.М. Теория механизмов и машин: учебное пособие / С.Н. Борычев, и др. – Рязань: ФГБОУ ВПО РГТУ, 2012. – 192 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Детали машин и основы конструирования:	2014		http://portal.izhgsha.ru/

	учебное пособие для студентов вузов / сост. Л.Я. Лебедев, А.В. Костин, А.Г. Иванов. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.– 204 с.			sha.ru
	Лабораторные работы по теории механизмов и машин: учебное пособие для студентов вузов / сост. Ю.А. Боровиков, А.Г. Иванов, Р.Р. Шакиров. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.– 88 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Прикладная механика» / А.Г.Иванов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Гидравлика	Удовин В.Г. Гидравлика: учебное пособие. - Оренбург, ОГУ, 2014	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Парфенов В. С. и др. Практикум по гидравлике. - Электронный ресурс: Пенза: Изд-во ПГСХА, 2012.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Цупров А.Н. Практикум по гидравлике и гидроприводу. - Липецк : ЛГТУ, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Гидравлика» / М.Ю.Васильченко. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Теоретические основы электротехники	Щербаков, Е. Ф. Физические основы электротехники : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, В. М. Петров. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 290 с.	2012		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Карабашев, Г. П. Трехфазные цепи : учебное пособие по курсу "Теоретические основы электротехники" для студентов факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства дневного и заочного отделений. / Г. П. Карабашев. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.- 73 с.	2012		portal.izhgsha.ru
	Трубникова. В.Н. Электротехника и электроника. Ч. 1. Электрические цепи : учеб. пособие для студентов, обучающихся по программам высш. проф. образования по направлению подготовки 151000.62 Технолог, машины и оборудование / Оренбургский гос. ун-т, В.Н. Трубникова .— Оренбург : ОГУ, 2014	2014		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Теоретические основы электротехники» / Т.А.Родыгина, П.Н.Покоев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Электроника	Шишкин, Г. Г. Электроника : учебник для бакалавров / Г. Г. Шишкин, А. Г. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. —702 с.	2016		ЭБС "Юрайт" http://www.biblio-online.ru
	Валюхов, Д. П. Физические основы электротехники : учебное пособие / Р. В. Пигулев, Д. П. Валюхов .— Ставрополь : изд-во СКФУ, 2014 .- Библиогр.: с. 130	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Конспект лекций по учебной дисциплине «Электроника» / СВ. Ситникова .— Самара : Изд-во ПГУТИ, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электроника» / П.Н.Покоев. – ФГБОУ ВО Ижевская	2016		http://portal.izhgsha.ru/

	ГСХА, 2016.			
Электрические машины	Копылов И.П. Электрические машины в 2Т.: Учебник, 2-е изд. Серия: Бакалавр. Академический курс.-М.: Национальный исс. университет «МЭИ». - 2016. – 674 с.	2016		ЭБС "Юрайт" http://www.biblio-online.ru
	Носков В.А. Электрические аппараты. Конспект лекций: Учебное пособие. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011.-114 с.	2011		portal.izhgsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электрические машины» / В.А.Носков. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Светотехника	Основы светотехники: учебник для вузов Шашлов А.Б.Логос, 2011 г.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Светотехника» / Т.А.Широбокова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Электротехнологии	Беззубцева, М.М. Электротехнологии и электротехнологические установки в АПК / М.М. Беззубцева. – СПб: СПбГАУ, 2012. – 244 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Беззубцева, М.М. Энергетика технологических процессов в АПК / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.Г. Пиркин, С.А. Фокин. – СПб: СПбГАУ, 2011. – 265 с.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Источники питания для дуговой сварки / Брунов О.Г., Солодский С.А., Ильященко Д.П. Томск: ГОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 2012. – 165 с.	2012		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Электротехнологические установки и процессы : учебное пособие. / Сост. А.М. Ниязов, П.Л. Лекомцев. – Ижевск: ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 65с.	2016		http://portal.izhgsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электротехнологии» / А.М.Ниязов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Электропривод	Шичков Л.П., Мохова О.П. Электрический привод. - М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2014, 184 с.	2014		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Воякин С.Н., Воронцов В.И. Электропривод Учебное пособие. - Благовещенск:ФГБОУ ВПО ДальГАУ, 2013, 121 с.	2013		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Шмигель В.В. Электрический привод Практикум. - Ярославль: ФГБОУ ВПО ЯГСХА, 2011, 124 с.	2011		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электропривод» / Н.П.Кондратьева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Электроснабжение	Электроснабжение сельского хозяйства : учебник / И.В. Наумов, Т.Б. Лещинская .-М. : БИБКОВ : ТРАНСЛОГ, 2015.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Практикум по электроснабжению сельского хозяйства / И.В. Наумов, Т.Б. Лещинская .— 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БИБКОВ : ТРАНСЛОГ, 2015 .	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электроснабжение» / Н.П.Кочетков. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Ремонт и экс-	Махутов А.А. Надежность машин. - Иркутск:	2011		ЭБС «Руконт»

платация электрооборудования	ИрГСХА, 2011			http://rucont.ru
	Зорин А.И. Экономика и организация технического сервиса на предприятии АПК. - Ижевск: Удмуртия, 2013	2013	340	
	Рабочая программа дисциплины «Ремонт и эксплуатация электрооборудования» / Л.А.Пантелеева. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	К. Кудрин, Л. Магазинник, М. Ошурков и др. Монтаж и наладка электрооборудования- М. Академия, 2016	2016		ЭБС ИЦ «Академия»
	А.П. Коломиец и др. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации-М.: КолосС, 2007	2007	247	
	Рабочая программа дисциплины «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации» / Т.В.Цыркина. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Математическое моделирование	Лекомцев П.Л. Математическое моделирование. Вводный курс. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013		portal.izhgsha.ru
	П.Л. Лекомцев, Олин Н.Л. Математическое моделирование. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 г. – 38 с.	2013		portal.izhgsha.ru
	Доррер Г.А. Теория принятия решений. - Красноярск: ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», 2013. – 180 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Гурина Л.А. Методы моделирования и оптимизации в задачах электроэнергетики. - Благовещенск, 2012. – 91 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Математическое моделирование» / П.Л. Лекомцев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Моделирование в электротехнике	Лекомцев П.Л. Математическое моделирование. Вводный курс. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	2013		portal.izhgsha.ru
	П.Л. Лекомцев, Олин Н.Л. Математическое моделирование. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 г. – 38 с.	2013		portal.izhgsha.ru
	Доррер Г.А. Теория принятия решений. - Красноярск: ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», 2013. – 180 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Гурина Л.А. Методы моделирования и оптимизации в задачах электроэнергетики. - Благовещенск, 2012. – 91 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Моделирование в электротехнике» / П.Л.Лекомцев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru/
Основы планирования эксперимента	Агарева О.Ю. Селиванова Ю.В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие.- М.: МАТИ, 2011. - 80 с.	2011		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М: ИТК "Дашков и К", 2010	2010		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Романовский Р.К., Романовская А.М. Элементы	2012		ЭБС AgriLib

	ты теории вероятностей и математической статистики (теория и задачи): учебное пособие. - Омск: издатель ИП Скорнякова Е.В., 2012. - 189 с.			http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Основы планирования эксперимента» / Н.Л. Олин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Статистические методы	Агарева О.Ю. Селиванова Ю.В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие.- М.: МАТИ, 2011. - 80 с.	2011		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Кожухар В.М. Основы научных исследований. – М: ИТК "Дашков и К", 2010	2010		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Романовский Р.К., Романовская А.М. Элементы теории вероятностей и математической статистики (теория и задачи): учебное пособие. - Омск: издатель ИП Скорнякова Е.В., 2012. - 189 с.	2012		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Статистические методы» / Н.Л.Олин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Основы научных исследований	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование. - Новосибирск, НГАУ, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Толок Т. В. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы. - Казань КНИТУ, 2012. — 134 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований» / С.И. Юран. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Методология научных исследований	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование. - Новосибирск, НГАУ, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Толок Т. В. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы. - Казань КНИТУ, 2012. — 134 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований» / С.И.Юран. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации	Пилипенко Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных сетей и систем / Н.В.Пилипенко, И.А.Сиваков. – СПб: ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Беззубцева М.М. Энергоэффективные электро-технологии в агроинженерном сервисе и природопользовании: «учеб. пособие для студ.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru

	высш. учеб. заведений – СПб, гос. аграр. ун-т, 2012 – 240 с.			
	Рабочая программа дисциплины «Введение в специальность и курс социально - профессиональной адаптации» / П.Л.Лекомцев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhsha.ru/
Основы специальности и курс социально- профессиональной адаптации	Пилипенко Н.В. Энегосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных сетей и систем / Н.В.Пилипенко, И.А.Сиваков. – СПб: ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Беззубцева М.М. Энергоэффективные электро-технологии в агроинженерном сервисе и природовользовании: «учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений – СПб, гос. аграр. ун-т, 2012 – 240 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Основы специальности и курс социально - профессиональной адаптации» / П.Л.Лекомцев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhsha.ru/
Проектирование систем электрификации	Водяников, В.Т. Экономика сельской энергетики: учеб. пособие / В.Т. Водяников. – М.: БИБКМ: ТРАНСЛОГ, 2015. – 360.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Технология производства продукции животноводства : учебное пособие / М.Р. Кудрин. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. -106 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Шпиганович, А.Н. Проектирование электротехнических устройств: учеб. пособие / В.И. Зацепина, Е.П. Зацепин, А.Н. Шпиганович .— Липецк: ЛГТУ, 2012. – 219 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Привалов, Е.Е. Электробезопасность. В 3 ч. Ч. III. Защита от напряжения прикосновения и шага: учебное пособие / Ставропольский гос. аграрный ун-т, Е.Е. Привалов .— Ставрополь: АГРУС, 2013 – 156 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Проектирование систем электрификации» / Т.Н.Стерхова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhsha.ru/
	Водяников, В.Т. Экономика сельской энергетики: учеб. пособие / В.Т. Водяников. – М.: БИБКМ: ТРАНСЛОГ, 2015. – 360.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
Проектирование электроустановок	Технология производства продукции животноводства : учебное пособие / М.Р. Кудрин. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. -106 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Шпиганович, А.Н. Проектирование электротехнических устройств: учеб. пособие / В.И. Зацепина, Е.П. Зацепин, А.Н. Шпиганович .— Липецк: ЛГТУ, 2012. – 219 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Привалов, Е.Е. Электробезопасность. В 3 ч. Ч. III. Защита от напряжения прикосновения и шага: учебное пособие / Ставропольский гос. аграрный ун-т, Е.Е. Привалов .— Ставрополь: АГРУС, 2013 – 156 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Проектирование электроустановок» / Т.Н.Стерхова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhsha.ru/
	Беззубцева, М.М. Электротехнологии и электротехнологические установки в АПК / М.М.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru

работки материалов	Беззубцева. – СПб: СПбГАУ, 2012. – 244 с.			
	Беззубцева, М.М. Энергетика технологических процессов в АПК / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.Г. Пиркин, С.А. Фокин. – СПб: СПбГАУ, 2011. – 265 с.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Источники питания для дуговой сварки / Брунов О.Г., Солодский С.А., Ильященко Д.П. Томск: ГОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 2012. – 165 с.	2012		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Электротехнологические установки и процессы : учебное пособие. / Сост. А.М. Ниязов, П.Л. Лекомцев. – Ижевск: ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 65с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электрофизические методы обработки материалов» / А.М.Ниязов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Электронно-ионная технология	Беззубцева, М.М. Электротехнологии и электротехнологические установки в АПК / М.М. Беззубцева. – СПб: СПбГАУ, 2012. – 244 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Беззубцева, М.М. Энергетика технологических процессов в АПК / М.М. Беззубцева, В.С. Волков, А.Г. Пиркин, С.А. Фокин. – СПб: СПбГАУ, 2011. – 265 с.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Источники питания для дуговой сварки / Брунов О.Г., Солодский С.А., Ильященко Д.П. Томск: ГОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 2012. – 165 с.	2012		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Электротехнологические установки и процессы : учебное пособие. / Сост. А.М. Ниязов, П.Л. Лекомцев. – Ижевск: ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 65с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Электронно-ионная технология» / А.М.Ниязов. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Микропроцессорные системы управления	Кондратьева Н.П., Коломиец А.П., Владыкин И.Р., Баранова И.А. Микропроцессорные системы управления. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015 г.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Давыдов В.Г. SCADA - системы в управлении. Введение. (SCADA - система GeniDAQ). Учебное пособие. - Санкт-Петербург: СПбПУ, 2010, 247 с.	2010		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Микропроцессорные системы управления» / Н.П. Кондратьева, И.Р.Владыкин, И.А.Баранова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Автоматизированные системы управления	Кондратьева Н.П., Коломиец А.П., Владыкин И.Р., Баранова И.А. Микропроцессорные системы управления. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015 г.	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Давыдов В.Г. SCADA - системы в управлении. Введение. (SCADA - система GeniDAQ). Учебное пособие. - Санкт-Петербург: СПбПУ, 2010, 247 с.	2010		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Автоматизи-	2016		http://portal.izhgh

	рованные системы управления» / Н.П. Кондратьева, И.Р.Владыкин, И.А.Баранова. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.			sha.ru/
Основы энергосбережения	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Шарапов, В.И. Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение с основами теплотехники: уч. пособие / В.И. Шарапов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013.	2013		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Основы энергосбережения» / О.Г.Долговых. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Энергосбережение в электроэнергетике	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Шарапов, В.И. Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение с основами теплотехники: уч. пособие / В.И. Шарапов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013.	2013		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Рабочая программа дисциплины «Энергосбережение в электроэнергетике» / О.Г.Долговых. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Техника и технологии в растениеводстве	Ефимов М.А. Курочкин А.А. Тракторы и автомобили: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по программам бакалавриата направления 35.03.06 – «Агроинженерия». - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2015	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Кувайцев В.Н. Ларюшин Н.П. Машины и орудия для обработки почвы: учебное пособие. - Пенза: РИО ПГСХА, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Ларюшин Н.П. Сельскохозяйственные машины. Раздел «Зерноуборочные комбайны».- Пенза: РИО ПГСХА, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Техника и технологии в растениеводстве» / И.А. Дерюшев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Технические средства в растениеводстве	Ефимов М.А. Курочкин А.А. Тракторы и автомобили: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по программам бакалавриата направления 35.03.06 – «Агроинженерия». - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2015	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Кувайцев В.Н. Ларюшин Н.П. Машины и орудия для обработки почвы: учебное пособие. - Пенза: РИО ПГСХА, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Ларюшин Н.П. Сельскохозяйственные машины. Раздел «Зерноуборочные комбайны».- Пенза: РИО ПГСХА, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Технические средства в растениеводстве» / И.А. Дерюшев. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/

Техника и технологии в животноводстве	Булавинцев Р. А. Современные технологии и комплексы машины для заготовки кормов. Орел, 2012. – 209с	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. Технологии и средства механизации сельского хозяйства.- Пенза : РИО ПГСХА, 2016. – 254 с.	2016		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Техника и технологии в животноводстве» / В.А. Николаев, М.Р.Кудрин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Технические средства в животноводстве	Булавинцев Р. А. Современные технологии и комплексы машины для заготовки кормов. Орел, 2012. – 209с	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. Технологии и средства механизации сельского хозяйства.- Пенза : РИО ПГСХА, 2016. – 254 с.	2016		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Рабочая программа дисциплины «Технические средства в животноводстве» / В.А. Николаев, М.Р.Кудрин. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Организация и управление производством	Панов А.А. Учебное пособие. Организация и управление производством. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015	2015		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Муртазаева Р.Н. Учебное пособие. Организация производства. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015	2015		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Редников В.Л. Организация и управление производством. Учебное пособие. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Организация и управление производством» / В.Л.Редников. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Маркетинг	Панов А.А. Учебное пособие. Организация и управление производством. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015	2015		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Муртазаева Р.Н. Учебное пособие. Организация производства. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015	2015		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Редников В.Л. Организация и управление производством. Учебное пособие. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Рабочая программа дисциплины «Маркетинг» / В.Л.Редников. – ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016.	2016		http://portal.izhghsha.ru/
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности/ Сост. Н.П.Кондратьева, Е.А.Козырева. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 33 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	В.А. Воробьев Электропривод сельскохозяйственных машин : учебник .— М. : БИБКМ : ТРАНСЛОГ, 2016 .	2016		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повы-	2013		ЭБС AgriLib

	шение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.			http://ebs.rgazu.ru
Производственная технологическая практика	Программа производственной технологической практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности / Сост.: Т.В.Цыркина – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 32 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Шпиганович, А.Н. Проектирование электротехнических устройств: учеб. пособие / В.И. Зацепина, Е.П. Зацепин, А.Н. Шпиганович. — Липецк: ЛПГУ, 2012. – 219 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности / Сост.: Н.П.Кондратьева, Е.А.Козырева. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 38 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	В.А. Воробьев Электропривод сельскохозяйственных машин : учебник .— М. : БИБКМ : ТРАНСЛОГ, 2016 .— (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 978-5-905563-40-9	2016		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
	Кондратьева, Н.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации Учеб. для вузов / Н.П.Кондратьева [и др.]; под ред. Н.П. Кондратьевой. – М.: "КолосС", 2007. - 351 с.	2007	247	
Научно-исследовательская работа	Программа научно-исследовательской работы / Сост.: Н.П.Кондратьева, Е.А.Козырева. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 31 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Методика и практика планирования и организация эксперимента / Д.А. Косых, К.В. Щурин. - Оренбург: ОГУ, 2012	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/
	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС AgriLib http://ebs.rgazu.ru
	Вайнштейн В. М., Кононова О. В., Вайнштейн М. З. Основы научных исследований. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru
Преддипломная практика	Программа преддипломной практики / Сост.: Т.А. Широкова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 35 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
	Вайнштейн, В.М. Основы научных исследований / В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова, М. З. Вайнштейн. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2011.	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru

	Пилипенко, Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, 2013. – 274 с.	2013		ЭБС "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
	Руководство по выполнению выпускных квалификационных работ на факультете энергетики и электрификации: учебное пособие / П.Л. Лекомцев, А.М. Ниязов, Н.П. Кондратьева, Л.А. Пантелеева. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016. – 46 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru
Государственная итоговая аттестация	Программа государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии, утвержденная проректором по учебной работе 29.12.2015 г.	2015		http://portal.izhghsha.ru
	Руководство по выполнению выпускных квалификационных работ на факультете энергетики и электрификации: учебное пособие / П.Л. Лекомцев, А.М. Ниязов, Н.П. Кондратьева, Л.А. Пантелеева. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016. – 46 с.	2016		http://portal.izhghsha.ru

6. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база реализации ООП

Название дисциплины, практики	Наименование учебных лабораторий с указанием перечня основного оборудования	Адрес лаборатории
Иностранный язык	Лингфонный кабинет (Магнитофон; обучающие машины; автоматический эпидиаскоп; кодоскоп).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 225
Физика	1. Лаборатория оптики и физики атома; 2. Лаборатория электричества и магнетизма 3. Лаборатория механики и молекулярной физики	Ул. Студенческая, 11, ауд. 012, 015, 411
Химия	1. Лаборатория неорганической и аналитической химии; 2. Лаборатория общей химии (вытяжной шкаф; дистиллятор; пламенный фотометр; титриметрическая установка; иономер ЭВ-74; фотоэлектроколориметр; муфельная печь; сушильный шкаф; хроматограф; весы аналитические ВЛА-200; весы торсионные ВТ-500; весы быстродействующие ЛБ-801; лабораторный термометр Б-1); 3.Лаборатория органической химии (иономер ЭВ-74; блок автоматического титрования БАТ-1; поляриметр универсальный ПУ-2; рефрактометр универсальный; спектрофотометр СФ-12; весы аналитические ВЛК-500; весы аналитические ВЛР-200; дистиллятор ДЭ-10; вытяжной шкаф); 4.лаборатория физколлоидной химии (электропечь тигельная; рН-метр-милливольтметр лабораторный; вытяжной шкаф; сушильный шкаф; дистиллятор; нефелометр; фотоэлектроколориметр; блок автоматического титрования БАТ-1; муфельная печь; титриметрическая установка)	ул. Кирова, 16. ауд. 304, 307, 310
Информатика	Компьютерный класс	Ул. Свердлова, 30, Компьютерные классы ауд. 91, 92, 95, 96, 97

Биология с основами экологии	Кабинет экологии (телевизор; видеоманитофон; кинопроектор; диапроектор; видеокассеты, слайды, кинофильмы).	ул. Кирова, 16, ауд.72
Начертательная геометрия. Инженерная графика	Чертежный зал (Кульманы, приборы и чертежные инструменты). Компьютерный класс, 14 компьютеров	ул. Студенческая, 9, ауд. 324, компьютерный класс ауд. 204, 205
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Лаборатория материаловедения (Твердомер Бринеля ТШ-2М; Твердомер Роквелла ТК-2М; Твердомер ТР 5006М; Муфельная печь; Металлографический микроскоп МИМ-7; Металлографический микроскоп ММР-2Р; Биологический микроскоп. Лаборатория сварки (Сварочный трансформатор ТДМ 305К У2; Оборудование газовой сварки: горелка, резак, редуктор, баллон кислородный; Формовочный стенд для литья в песчаноглинистые формы). Лаборатория металлорежущих станков (Станок токарно-винторезный ИжТ-400; Станок горизонтально-фрезерный 6Н82; Станок вертикально-фрезерный 6Р12; Делительная головка; Оснастка для проверки станка на точность; Токарные резцы; Инструмент для обработки отверстий: сверла, зенкеры, развертки; Фрезы).	ул. Студенческая, 9, ауд. 111, 112
Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория Метрологии (Лабораторные стенды на которых смонтированы оборудование и измерительные приборы для измерения электрических, магнитных, теплотехнических величин; Осциллографы, генераторы сигналов, потенциометры, феррометры, мосты, цифровые мультиметры, частотомеры, вольтметры. Щитовые и лабораторные электроизмерительные приборы. Измеритель магнитной индукции. Термометры манометрические ТКП – 160Сг; Расходомеры ВСХ-15, ОЕхiАПВТ4; Манометры ОБМ1-100, ЭКМ-1У, ДМ2005СгУ3, МПЗ-УУ2; Термопреобразователи сопротивления ТСМ-50, ТСП-50).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 410
Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория БЖД (Экспериментальная вентиляционная установка; Микроманометр; Микроанемометр; Люксметр переносной; Респираторы; Огнетушители; Газоанализатор; Макет пожарного щита).	ул. Студенческая, 9, ауд. 304
Теплотехника	Лаборатория технической термодинамики (установка для исследования параметров воздуха; установка для исследования определения показателей адиабаты; установка для исследования определения коэффициента теплопроводности, нагревательные элементы; установка для исследования определения теплоемкости воздуха; испытание поршневого компрессора; определение характеристики автономного кондиционера БК-1500, установка для исследования давления водяного пара от температуры, теплоизолированный котел, измерительные приборы). Лаборатория теплопередачи и тепломассобмена (исследование отопительно-вентиляционного агрегата БСА - 5А, водяной калорифер, вентилятор с двигателем; установка для определения параметров влажности воздуха: вентилятор с двигателем, измерительные приборы; исследование нагревательного прибора: штампованный радиатор МЗ -500 - 4, электриче-	Ул. Студенческая, 11, ауд. 415, 418

	ский водонагреватель, расходомер СГВ-15, электронасос, приборы; установка для исследования конвективной сушки, вентилятор, электрокалорифер, весы ВЛКТ-500-М, приборы; тепловой компрессор, электронагревательный элемент, приборы).	
Автоматика	Лаборатория автоматики (Стенды с микропроцессорными блоками; Стенд с датчиками автоматики; Стенд с автоматическими регуляторами; Стенд с контроллерами; Компьютерная программа моделирования систем автоматики).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 103
Физическая культура и спорт	1. Спортивный зал; 2. Тренажерные залы (3 тренажера); 3. Лыжная база; 4. Малый спортивный зал	ул. Кирова 16, Студенческая, 9
Информационные технологии	Лаборатория математического моделирования (Компьютерный класс на 15 компьютеров)	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 419
Теоретическая механика	Лаборатория теоретической механики (Макеты различных классов механизмов, Кулачковые механизмы, Механизмы для выполнения смещения в зубчатой передаче, передаточные механизмы, Макеты вариаторов, Шариковые передачи, Винт-гайка, различные варианты, Механизмы трения скольжения, трения качения).	ул. Студенческая, 9, ауд. 315
Прикладная механика	Лаборатория сопротивления материалов (Машина для испытания на растяжение МР-05; Машина для испытания на кручение КМ-50; Машина для испытания на усталость МВП; Машина испытательная УММ-20; Машина испытательная УММ-50; Машина разрывная РУМ-0,05; прибор СМ - 24Б; профилометр КВ - 7; самописец Н-338 - 6П; установка для исчисления изгиба СМ - 7Б. Лаборатория деталей машины (редуктора цилиндрические и горизонтальные одно -, двух – и трехступенчатые типа ЦУ100 -Ц2У- 250 и др; редукторы червячные типа Ч-100, Ч-125; мотор-редукторы планетарные зубчатые МПЗ и др.; мотор-редукторы планетарно-шатунные типа МПШ с двигателями; редукторы конические типа 1РК; муфты зубчатые; муфты кулачково-дисковые; подшипники различные; различные виды соединений: шлицевые, резьбовые).	ул. Студенческая, 9, ауд. 327
Гидравлика	Лаборатория гидравлики (Лабораторная работа по исследованию режимов работы насосной установки; модель водозаборной установки; модель башни Рожновского; мнемосхема системы водоснабжения; Стенд водопроводной арматуры; Стенд для исследования характеристик центробежных насосов; Приборы и способы измерения давления; Манометры металлические, трубчатые, пьезометры, дифференциальные манометры; Режимы движения вязкой жидкости. Установка Рейнольдса; Испытания центробежного насоса. Насос К-20/30, манометры, вакуумметры, ваттметр. Параллельная и последовательная работа насосов).	ул. Студенческая, 9, ауд. 145
Теоретические основы электротехники	Лаборатория ТОЭ 1 (16 лабораторных стендов, на которых смонтированы оборудование и измерительные приборы: трансформаторы, катушки индуктивности, четырёхполюсники, наборы конденсаторов, коммутационная аппаратура, элементы схем, магнитные цепи, различные нагрузочные	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 242, 410

	устройства; Генераторы сигналов; Осциллографы; Измерители L, C, R E7-11; Мосты переменного тока P577; Частотомеры ЧЗ-34; Компьютерная установка с лабораторными работами: цепи с распределёнными параметрами на базе NI LabView; Лаборатория ТОО 2 (6 лабораторных стендов; электроизмерительные приборы; Генераторы сигналов; Осциллографы; Мультиметры; Магазины сопротивлений; Вольтметры электронные В7-16, В7-26, В7-38; Измерители L, C, R E7-11; Мосты переменного тока P577; Частотомеры ЧЗ-34; Коммутатор – источник периодических синусоидальных импульсов; Установка по моделированию электрического поля постоянного тока в проводящей среде).	
Электроника	Лаборатория Электроники (Лабораторные стенды: СПЭ-8 - 7 шт.; «Исследование полупроводниковых диодов»; «Исследование биполярных транзисторов»; «Исследование тиристора и тиристорного управляемого выпрямителя»; «Исследование неуправляемых выпрямителей»; «Исследование устройств на операционном усилителе»; «Исследование усилителя мощности»; «Исследование многокаскадного усилителя с обратными связями»; «Исследование избирательных усилителей и генераторов синусоидальных колебаний»; «Исследование логических элементов»; «Исследование мультивибраторов»; «Исследование счетчиков, регистров, дешифраторов»; Учебно-отладочные устройства «Электроника К-580» для изучения микропроцессоров - 9 шт.; генераторы сигналов, осциллографы, цифровые мультиметры, частотомеры, вольтметры. Лабораторные автотрансформаторы ЛАТР-1,25).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 310
Электрические машины	Лаборатория Электрических машин постоянного тока и трансформаторов (Лаборат. установки для исследования: ген. пост. тока П41У4; ДПТ П31У4; свар. ген. пост. тока ПСО-300; электромаш. усилит. ЭМУ-5А; трансф. ТСЗ-1,5/1; трехфазного трансф. ТСЗ-1,5/1; Паралл. работа трансф. ТСЗ-1,5/1). Лаборатория электрических машин переменного тока (лаб. установки для исследования: асинхр. машины 4А80В2У3; асинхр. двигателя с к.з. ротором АИМЛ 71В4У3; асинхр. двигателей 4А90Л4У3; АО2-42-8/4; асинхр. двиг. с фазным ротором МТФ-112-6; трехфазного асинхр. ген. АИМЛ 71В4У3; Исп. трехфазного асинхр. двиг. АИМЛ 71В4У3 при питании от однофазной сети; синхр. машины БМЗ-4,5; трехф. синхр. ген. БМЗ-4,5; Исп. синхр. ген. БМЗ-4,5. Учебные стенды по микромашинам: асинхр. тахоген. АТ-231 и ТГ-5А; Асинхр. электродвиг. УАД-54Ф и ДАТ-10-КА; Синхр. электродв. СД-10 и Г-506; Электрод. шаговый ШД-4М-У3; Сельсин бесконтактный БС-404 Б; Поворот. трансф. 5 МВТ-2-109 и 10 МВТ-2-5П).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 220, 223
Светотехника	Лаборатория по электрическому освещению и облучению (Стенд Исследование ламп накаливания; Стенд Исследование разрядных ламп типа ДРЛ; Стенд Исследование разрядных ламп низкого давления с различными балластами, осциллографы, контрольно-измерительная аппаратура)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 225

Электротехнологии	Лаборатория электротехнологических процессов и установок (Оборудование электротермическое. Электрокотел. Теплоventильатор. Нагревательные приборы и регулирующая аппаратура. ИК-излучатели. Индукционные, элементные и электродные водонагреватели).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 417
Электропривод	Лаборатория электропривода 1 (лабораторная установка для исследования: регул. частоты вращ. ДТП ПЗ1УЧ; схем управ. многоскоростного электродв. KMR 10054; тиристорного электропривода постоянного тока ПЗ1УЧ; нагрева асинхр. двиг. УА80АЧ УЗ; схемы управления пуском двигателя с фазным ротором ПЗ1 УЧ; схемы управления пуском двигателя с фазным ротором МТ – 012-67; механических характеристик трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором МТ - 210-6; схемы автоматического управления пуском двигателя постоянного тока ПЗ1 УЧ; электропривода по системе генератор-двигатель ПЗ1 УЧ; Исследование механических характеристик при питании от ТПЧ – 15 У4). Лаборатория электропривода 2 (лабораторные установки для исследования: пуска и торможения электродв. ДПТ; пуска асинхронных электродвигателей АОЛ2-11-6; работы асинхронного двигателя с контактными кольцами в двигательном и тормозных режимах; двигателя постоянного тока; нагрева электрических машин; монтажа электродвигателей и пусковой аппаратуры).	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 115, 116
Электроснабжение	Лаборатория электроснабжения (лабораторные стенды: Исследование электромагнитных реле тока и времени; Исследование индукционного и промежуточного реле; Согласование максимальных токовых защит с разнотипными временными характеристиками; Исследование низковольтной линии с несимметричной нагрузкой фаз; Исследование режима напряжения сельской радиальной сети; Исследование линии электропередачи с поперечной емкостной компенсацией; Высоковольтный выключатель ВМП-10; Схемы соединения трансформаторов тока и реле; Высоковольтный блок и низковольтное распределительное устройство КТП 10/0,38 кВ шкафного типа; Выключатель нагрузки ВМП-17; 11. Разъединитель наружной и внутренней установки; Высоковольтный выключатель ВВ/TEL-10).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 213
Ремонт и эксплуатация электрооборудования	Лаборатория эксплуатация электрооборудования (Лабораторные установки: Испытание трансформаторного масла на прибор АИМ-80 и приборе Мартенс-Пенского; Сушка и прогрев силовых трансформаторов ТМ-25/10; Проверка состояния изоляции электрических машин и трансформаторов: мегомметр МС-0,5, прибор К-505, фазорегулятор, прибор ПКВ-7; Исследование и наладка ПЗА на стенде МИИСП; Исследование работы трехфазного асинхронного двигателя при некачественном напряжении сети; Исследование защиты типа УВТЗ. Защита УВТЗ-1М, УВТЗ-1; Исследование защиты типа ФУЗ. Защита ФУЗ-М, ФУЗ-У, прибор К-505, магнитный пускатель ПМЕ-200, лабораторный	Ул. Студенческая, 11, ауд. 112

	стенд с приборами: амперметры, вольтметры, ваттметры, электродвигатель серии 4А. Стендовые контрольно-измерительные приборы)	
Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Лаборатория по монтажу электрооборудования (Стенды Провода и кабели; Стенд Изделия для соединения и оконцевания жил проводов и кабелей. Стенд оконцевание кабеля термоусаживаемыми изделиями; Стенд для сварки токопроводящих жил угольным электродом; Стенд Монтаж схемы управления освещением; Стенды Защитно-коммутационная аппаратура; Стенд Выключатели и переключатели; Стенд Монтаж схемы нереверсивного управления асинхронным двигателем; Стенд Приборы учета электроэнергии; Стенд Выверка валов двигателя и рабочей машины; Стенд Линейная арматура воздушных линий электропередачи)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 217
Математическое моделирование	Лаборатория математического моделирования (Компьютерный класс на 15 компьютеров)	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 419
Моделирование в электротехнике	Лаборатория математического моделирования (Компьютерный класс на 15 компьютеров)	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 419
Основы планирования эксперимента	Лаборатория математического моделирования (Компьютерный класс на 15 компьютеров)	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 419
Статистические методы	Лаборатория математического моделирования (Компьютерный класс на 15 компьютеров)	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 419
Проектирование систем электрификации	Комплект плакатов и видеофильмов. Проекционное оборудование.	Ул. Студенческая, 11, ауд. 412
Проектирование электроустановок	Комплект плакатов и видеофильмов. Проекционное оборудование.	Ул. Студенческая, 11, ауд. 412
Электрофизические методы обработки материалов	Лаборатория электротехнологических процессов и установок (Оборудование электрофизическое. Электрический фильтр. Электросепаратор. Высоковольтный источник питания. Ионизатор воздуха. Электроаэрозольный генератор).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 417
Электронно-ионная технология	Лаборатория электротехнологических процессов и установок (Оборудование электрофизическое. Электрический фильтр. Электросепаратор. Высоковольтный источник питания. Ионизатор воздуха. Электроаэрозольный генератор).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 417
Микропроцессорные системы управления	Лаборатория автоматики (Стенды с микропроцессорными блоками; Стенд с датчиками автоматики; Стенд с автоматическими регуляторами; Стенд с контроллерами; Компьютерная программа моделирования систем автоматики).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 103
Автоматизированные системы управления	Лаборатория автоматики (Стенды с микропроцессорными блоками; Стенд с датчиками автоматики; Стенд с автоматическими регуляторами; Стенд с контроллерами; Компьютерная программа моделирования систем автоматики).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 103
Основы энергосбережения	Лаборатория энергообеспечения (Оборудование для определения расхода жидкости и газов: индукционные, ротационные счетчики. Приборы для определения температуры. Индивидуальный блочный тепловой пункт. Пластинчатый теплообменник).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 414

Энергосбережение в электроэнергетике	Лаборатория энергообеспечения (Оборудование для определения расхода жидкости и газов: индукционные, ротационные счетчики. Приборы для определения температуры. Индивидуальный блочный тепловой пункт. Пластинчатый теплообменник).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 414
Техника и технологии в растениеводстве	передвижная диагностическая установка; тракторы МТЗ-80, ДТ-75М, Т-150К; передвижные стационарные заправки НАРА-27, КЭД-40; КЭД-50; машины и орудия для обработки почвы ПЛП-6-35, ПЧ-2,5; КОН-2,8, КПС-4; КПП-2,2; машины для внесения удобрений НРУ-0,5, РУН-15А, РОУ-5; посевные и посадочные машины СЗ-3,6А, КСМ-4; машины для защиты растений ПОУ, АГ-УД-2; ОН-400; ОПШ-15; машины для заготовки кормов ПС=1,6, ПРП-2,6; дождевальные машины ДДН-70; зерноочистительные машины СМ-4, СПС-5; плакаты, видеофильмы.	Ул. Студенческая, 9, ауд. 102
Технические средства в растениеводстве	передвижная диагностическая установка; тракторы МТЗ-80, ДТ-75М, Т-150К; передвижные стационарные заправки НАРА-27, КЭД-40; КЭД-50; машины и орудия для обработки почвы ПЛП-6-35, ПЧ-2,5; КОН-2,8, КПС-4; КПП-2,2; машины для внесения удобрений НРУ-0,5, РУН-15А, РОУ-5; посевные и посадочные машины СЗ-3,6А, КСМ-4; машины для защиты растений ПОУ, АГ-УД-2; ОН-400; ОПШ-15; машины для заготовки кормов ПС=1,6, ПРП-2,6; дождевальные машины ДДН-70; зерноочистительные машины СМ-4, СПС-5; плакаты, видеофильмы.	Ул. Студенческая, 9, ауд. 102
Техника и технологии в животноводстве	Доильная установка УДА-16; вакуумный насос УВУ45\60; стенд для испытаний вакуумных насосов; доильные аппараты ДА-2, ДА-3; сливкоотделитель СОМ-3000; измельчитель кормов Волгарь-5; дробилка ДБ-5; измельчитель корнеклубнеплодов КПИ-4; холодильная машина МКТ-14; очиститель пастеризатор молока ОПФ-1-20; установка для стрижки овец; макеты навозоуборочного транспортера; агрегат АТ АТО-4820; плакаты, видеофильмы.	Ул. Студенческая, 9, ауд. 102
Технические средства в животноводстве	Доильная установка УДА-16; вакуумный насос УВУ45\60; стенд для испытаний вакуумных насосов; доильные аппараты ДА-2, ДА-3; сливкоотделитель СОМ-3000; измельчитель кормов Волгарь-5; дробилка ДБ-5; измельчитель корнеклубнеплодов КПИ-4; холодильная машина МКТ-14; очиститель пастеризатор молока ОПФ-1-20; установка для стрижки овец; макеты навозоуборочного транспортера; агрегат АТ АТО-4820; плакаты, видеофильмы.	Ул. Студенческая, 9, ауд. 102

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

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (тесты, вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзаменам и зачетам, задания к контрольным, курсовым работам и др.)

Фонды оценочных средств

Название дисциплины, практики	Вид и наименование фондов	Год издания	Находится на кафедре	Адрес электронного ресурса
Философия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
История	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Экономика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Экономики АПК	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Правоведение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Иностранный язык	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Иностранных языков	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Русский язык и культура речи	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Социология и политология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Деловая этика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Психология самоорганизации и самообразования	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Математика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачетам и экзамену. Тестовые задания	2015	Высшей математики	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Физика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачетам и экзамену. Тестовые задания	2015	Физики	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Химия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Химии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html

Информатика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Биология с основами экологии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Начертательная геометрия. Инженерная графика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Эксплуатации и ремонта машин	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Метрология, стандартизация и сертификация	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Безопасность жизнедеятельности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Безопасности жизнедеятельности	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Теплотехника	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Автоматика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Физическая культура и спорт	Вопросы и задания для самоконтроля	2015	Физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Элективные курсы по физической культуре	Вопросы и задания для самоконтроля	2015	Физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Информационные технологии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Теоретическая механика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Прикладная математика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Высшей математики	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Прикладная механика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Гидравлика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену.	2015	Технологии и механизации производства продукции жи-	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru

	Тестовые задания		вотноводства	.ru/testing.html
Теоретические основы электротехники	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электроника	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электрические машины	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Светотехника	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электротехнологии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электропривод	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электроснабжение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету и экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Ремонт и эксплуатация электрооборудования	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Математическое моделирование	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Моделирование в электротехнике	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Основы планирования эксперимента	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Статистические методы	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Основы научных исследований	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru/testing.html

Методология научных исследований	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Проектирование систем электрификации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Проектирование электроустановок	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электрофизические методы обработки материалов	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Электронно-ионная технология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Микропроцессорные системы управления	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Автоматизированные системы управления	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Основы энергосбережения	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Энергосбережение в электроэнергетике	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Энергетики и электротехнологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Техника и технологии в растениеводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Технические средства в растениеводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html

Техника и технологии в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Технические средства в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету. Тестовые задания	2015	Технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Организация и управление производством	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Маркетинг	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Задания к практике	2015	Автоматизированного электропривода	http://portal.izhgsha.ru
Производственная технологическая практика	Задания к практике	2015	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Задания к практике	2015	Автоматизированного электропривода, Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Научно-исследовательская работа	Задания к практике	2015	Автоматизированного электропривода, Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Преддипломная практика	Задания к практике	2015	Автоматизированного электропривода, Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	http://portal.izhgsha.ru
Государственная итоговая аттестация	Вопросы к государственному экзамену. Задания для ВКР	2015	Автоматизированного электропривода, Электротехники, электрообору-	http://portal.izhgsha.ru

			дования и электро- снабжения	
--	--	--	---------------------------------	--

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

1. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденное ректором академии 24.05.2016 г., №9 (<http://portal.izhgsha.ru>)
2. Программа государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии, утвержденная проректором по учебной работе 29.12.2015 г. (<http://portal.izhgsha.ru>).
3. Руководство по выполнению выпускных квалификационных работ на факультете энергетики и электрификации: учебное пособие / П.Л. Лекомцев, А.М. Ниязов, Н.П. Кондратьева, Л.А. Пантелеева. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2016. – 46 с.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы

1. Устав ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28.07.2015 г. № 108-у. (<http://portal.izhgsha.ru>)
2. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 24.05.2016 г. №9 (<http://portal.izhgsha.ru>)
3. Порядок проведения практики обучающихся по основным и дополнительным образовательным программам, утвержденный ректором 24.05.2016 г., №9 (<http://portal.izhgsha.ru>)
4. Порядок разработки и утверждения образовательной программы в ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденный ректором 22.04.2014 г., №8 (<http://portal.izhgsha.ru>).
5. Стратегия обеспечения качества подготовки выпускников Ижевской ГСХА утвержденная ректором 18.02.2014г. № 6 (<http://portal.izhgsha.ru>).
6. Положение о фонде оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций обучающихся в ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 25.11.2014г. № 3 (<http://portal.izhgsha.ru>)
7. Положение о проведении проверки выпускных квалификационных работ на наличие заимствований текстов ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 23.12.2014г. № 4 (<http://portal.izhgsha.ru>).
8. Положение об индивидуализации обучения, утвержденное ректором 24.02.2016г. № 6 (<http://portal.izhgsha.ru>).
9. Положение об экзаменационной (предметной) комиссии ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 17.11.2015 г., №3 (<http://portal.izhgsha.ru>).
10. Положение об апелляционной комиссии ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 17.11.2015 г., №3 (<http://portal.izhgsha.ru>).
11. Положение о создании условий инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 24.02.2016 г. №6 (<http://portal.izhgsha.ru>).
12. Правила внутреннего трудового и учебного распорядка ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденные ректором 20.09.2011 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
13. Положение о порядке применения дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 28.06.2012 г. №10 (<http://portal.izhgsha.ru>)
14. Порядок и основание перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденный ректором 17.11.2015 г. № 3 (<http://portal.izhgsha.ru>)

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																	Э	Э	К	К																Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П									
III																	Э	Э	К	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
IV																	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К						

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	21	37	15	20	35	15	20	35	15	15 1/3	30 1/3	137 1/3
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	15
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					6	6		5 1/3	5 1/3		1 1/3	1 1/3	12 2/3
	Производственная практика (рассред.)											1 1/3	1 1/3	1 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5 2/3	7 2/3	2	7	9	31 2/3
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП
направления 35.03.06 - Агроинженерия (уровень бакалавриата)
очная - форма обучения

Цикл	Индекс	Наименование дисциплины	Всего за год	ФИО Преподавателя	Вид приема	Должность	Ставка	Степень	Звание	Базовое образование, квалификация	Повышение квалификации	Научная и научно-методическая деятельность за последние 3 года	Кафедра
Б1	Б1.Б.1	Философия	83	Поносов Федор Николаевич	штат	профессор	1	д.ф.н	доцент	УдГУ, 1978 г. Русский язык и литература	2014	1) Поносов, Ф.Н. Гносеологический ряд в социальном и естественнонаучном познании / Ф.Н. Поносов // «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация». Многопрофильный научный журнал Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова. – 2013. – № 4 (20). – С. 102-108. 2) Поносов Ф.Н. Субъекты человеческого познания: структура и специфика функционирования / Ф.Н. Поносов // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2015. – №2, – С. 113-119. 3) Поносов, Ф.Н. «Социальное познание как формирование гносеологического ряда». Монография / Ф.Н. Поносов. – Saarbruken, Deutschland: LAP LAMBERT Academic Publishing – 2015. – 176 с.	Философии
Б1	Б1.Б.2, Б1.Б.7	История, Социология и политология	192	Уваров Сергей Николаевич	штат	Зав. кафедрой	1	к.и.н	доцент	УдГУ, 1999 г. История	2014	1) Уваров С.Н. Сельское население Удмуртии в годы Великой Отечественной войны: историко-демографический анализ // Вестник Удмуртского университета. – 2014. – №5-1. – С. 64–72. 2) Уваров С.Н. Сельское население Удмуртии в годы Великой Отечественной войны: демографический аспект: монография. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 172 с. 3) Уваров С.Н. Снижение смертности населения в результате антиалкогольной кампании М.С. Горбачева (на примере Удмуртии) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2015. – №11-1. – С. 56-58. 4) Уваров С.Н. Причины, проведение и результаты антиалкогольной кампании 1985–1988 гг. на Урале // Вестник Оренбургского государственного педагогического уни-	Отечественной истории, социологии и политологии

											верситета. Электронный научный журнал. – 2016. – № 1 (17). – С. 180–189.	
Б1	Б1.Б.3	Экономика	78	Рыжкова Ольга Игоревна	штат	доцент	1	к.э.н	ИжГСХА, 2001 г. Бухгалтерский учет и аудит	2014	1) Практикум по экономике для студентов неэкономических направлений бакалавриата // Учебные электронные издания / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2014. 2) .Рыжкова О.И., Беляева Н.А, Петренко Л.Н. Трудовые ресурсы пчеловодства: конкурентоспособность и занятость//«Экономика и социум» №2 (15) 2015. 3) Рыжкова О.И., Беляева Н.А, Петренко Л.Н. Некоторые тенденции изменения сельской занятости в современной экономике XV международная научно-практическая конференция «Развитие экономических и межотраслевых наук в XXI веке» НИГРЭ Г.Новосибирск, Россия. 2015 г. Рыжкова О.И. 4) Экономика предприятия АПК.Курс лекций для студентов аграрных вузов, обучающихся по программам бакалавриата/ Сост: Гоголев И.М., Беляева Н.А., Кониная Е.А., Марковина Е.В., Мухина И.А., Остаев Г.Я., Петренко Л.Н., Пименова Н.Б., Рыжкова О.И./ под ред. И.М. Гоголева, И.А.Мухиной– Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 228 с.	Экономики АПК
Б1	Б1.Б.4	Правоведение	66	Гайнутдинова Екатерина Александровна	штат	доцент	1	к.э.н	ИжГСХА, 2002 г. Экономика и управление аграрным производством	2014	1) Управление воспроизводством в агропромышленном комплексе региона (монография). - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.— 153 с. 2) Исследование пропорций между составными частями ВРП региона и их влияние на расширенное воспроизводство в АПК региона (статья). - Вестник ИжГСХА, №3, 2014. 3) Реализация господдержки сельского хозяйства Удмуртской Республики в 2012-2014 гг. - Теория и практика - устойчивому развитию Агропромышленного комплекса : Всероссийская научно-практическая конференция, 17-20 февраля 2015 г., ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015.	Менеджмента и права

Б1	Б1.Б.5	Иностран- ный язык	225	Кочурова Ольга Игоревна	штат	ст.препода- ватель	1,25			ГОУ ВПО УдГУ, 2007 г Перевод и пере- водо- ведение.	2014	1) Кочурова О.И. Ролевая игра на занятии иностранного языка в неязыковом вузе / О. И. Кочурова // Аграрная наука - инновационному развитию АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013 г. / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - Т. 1. - С. 270-271 (на русском языке). 2) Кочурова О.И.Формирование компетенций в процессе применения интерактивных методов обучения ино-странному языку в неязыковом вузе / О. И. Кочурова // Наука, инновации и образование в современном АПК: материалы Международной научно-практической кон-ференции,11-14 февраля 2014 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА 2014. - Т. 2. - С. 88-90. 3) Kochurova O. The thermo vision inspection of protective structures of greenhouses/ Vladyskin I., Loginov V., Kochurova O. // Science, Technology and Higher Education: materials of the V International research and practice conference, Westwood, June 20th, 2014 / publishing office Accent Graphics communications- Westwood- Canada, 2014.- 508p, p.30-34 (на английском языке). 4) Кочурова О.И. Определение уровней сформированности компетенций у студентов вуза /О.И. Кочурова // Тео-рия и практика - устойчивому развитию агропромышлен-ного комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государст-венная сельскохозяйственная академия. Ижевск, 2015 - С. 238-241. 5) Olga Kochurova. The investigation of energy-efficient technologies of carbon dioxide fertilization of biological ob-jects in greenhouses/ Ivan Vladyskin, Ivan Elesin, Olga Kochu-rova// - Yale Journal of Science and Education: T.5.№1./ 2015 – С 736-742.	Ино- странных языков
----	--------	-----------------------	-----	-------------------------------	------	-----------------------	------	--	--	---	------	--	----------------------------

Б1	Б1.Б.5	Иностран- ный язык	227	Кулева Ольга Борисовна	штат	ст.препода ватель	0,75		УдГУ, 1983 г. Романо- герман- ские язы- ки и ли- тература (англий- ский язык)	2014	1) Кулева, О. Б. Проблемы художественного перевода (на примере перевода романа В.Скотта «Граф Роберт Парижский») / О. Б. Кулева // Аграрная наука - инновационному развитию АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - Т. 1. - С. 277-282. (на русском языке). 2) Кулева, О. Б. Профессиональный английский язык. Учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии») (Электронное пособие на портале ИжГСХА), 2013. 3) Кулева О.Б. Особенности перевода романа В.Скотта «Айвенго» на русский язык/ О.Б. Кулева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса». 17-20 февраля 2015. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – Т. 2 – С. 246-248.	Ино- странных языков
Б1	Б1.Б.5	Иностран- ный язык	150	Кузьмина Елена Анатольевна	Совм	ассистент	0,5		ГОУ ВПО УдГУ, 2009 г. Перевод и пере- водове- дение	2014	1) Кузьмина Е.А. Немецкая фразеология как отражение представлений о мире у древних германцев./ Е.А. Кузьмина// Аграрная наука – инновационному развитию АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013г./ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – т.1. – С.274-277. 2)Акатьева И.С. Кузьмина Е.А. Профессиональный немецкий язык» для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» в сельскохозяйственном вузе. (Электронное пособие на портале ИжГСХА), 2014 г. 3) Акатьева И.С., Кузьмина Е.А. Профессиональный немецкий язык» для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям «Агрономия» и «Агрохимия и агропочвоведение» в сельскохозяйственном вузе (Электронное пособие на портале ИжГСХА), 2015 г.	Ино- странных языков

Б1	Б1.Б.6, Б1.Б.8	Русский язык и культура речи, Де- ловая этика	127	Торохова Елена Анатольевна	штат	доцент	1	к.фил. н	доцент	УдГУ, 1996 г. Русский язык и литерату- ра	2014	1) Торохова Е.А. К вопросу о литературном языке как социолингвистической категории // Наука, инновации и образование в современном АПК: Мат-лы междунар. научно-практ. конф.Т.2-Ижевск, 2014.- С.45-48. 2) Торохова Е.А. Языковая ситуация и языковая политика в Удмуртии как социолингвистическая проблема // Научные исследования: информация, анализ, прогноз: Монография. – Воронеж, 2015.- С.125-136. 3) Торохова Е.А. Норма и узус в разговорной речи // Теория и практика – устойчивому развитию АПК: Мат-лы Всерос. научно-практ. конф. -Ижевск, 2015.- С.276-280. 4) Русский язык и культура речи. Нормативный аспект: учеб. пособ./Сост. Торохова Е.А. - Ижевск, 2014.-172с.	Филосо- фии
Б1	Б1.Б.9	Психология самоорга- низации и самообра- зования	60	Малахова Ольга Николаевна	штат	доцент	1	к.фил. н	доцент	Глазов- ский гос. пед. ин- ститут 1995 г. История с дополни- тельной специ- ально- стью пе- дагогика	2016	1) Малахова, О.Н. АУТЕНТИЧНОСТЬ В МУЛЬТИКУЛЬТУРНЫХ СТРУКТУРАХ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕТИЧНОГО УРОВНЯ / О.Н. Малахова // Коммуникативные стратегии информационного общества: труды Международной научно-теоретической конференции (Санкт-Петербург, 20-23 ноября 2013). - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013.- С.135-136. 2) Малахова, О.Н. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИСКУРС В РОССИЙСКОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ: К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ / О.Н. Малахова // Актуальные вопросы образования и науки: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 декабря 2013 г.: в 14 частях. Часть 14; М-во обр. и науки РФ. - Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014.– С.70-72. 3) Малахова, О.Н. САМОРАЗВИТИЕ СТУДЕНТА В СТРУКТУРАХ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: К ВОПРОСУ ОБ УСПЕШНОСТИ. – Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции «Образовательная среда и завтра» (Москва, 30-31 октября, 2014) / О.Н. Малахова // Редколлег. Бубнов Г.Г., Плужник Е.В., Солдаткин В.И. / Отв. Ред. Г.Г. Бубнов. – М.: ФГОУ ВПО «МТИУ», 2014. – с. 233-235. 4) ПЕДАГОГИКА: методические указания для аспирантов очной формы обучения / Сост. Е.А. Торохова, О.А. Жученко, О.Н. Малахова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015. –25 с.	Филосо- фии

Б1	Б1.Б.10	Математика, Прикладная математика	381	Карпова Викторина Степановна	штат	доцент	0,75	к.физ.-мат.н	доцент	Казанский гос.университет. 1964 г. Математика	2016	1) Хохряков Н.В., Кодолов В.И., Карпова В.С. Квантово-химические исследования комплексов переходных металлов с ароматическими углеводородами / Химическая физика и мезоскопия. – 2014. - №4. Т. 16. 2) Хохряков Н.В., Кодолов В.И., Карпова В.С. Влияние наночастиц на структуру полярных жидкостей. Квантово-химическое моделирование. В сборнике: Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности альманах. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, , Российская академия наук. Москва, 2014. С. 75-82. 3) Карпова, В. С. Сопутствующая комплексная структура линейчатого пространства евклидовой геометрии / В. С. Карпова // Роль филиала кафедры на производстве в инновационном развитии сельскохозяйственного предприятия : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию филиала кафедры растениеводства ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА в СХПК - Колхоз имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики, 25-27 июня 2014 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2014. - С. 71-74. 4) Карпова, В.С. Векторный анализ : конспект лекций : учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям бакалавриата «Агроинженерия» (профиль «Электрооборудование и электротехнологии») и «Теплоэнергетика и теплотехника» / В.С. Карпова ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015.	Высшей математики
----	---------	-----------------------------------	-----	------------------------------	------	--------	------	--------------	--------	---	------	---	-------------------

Б1	Б1.Б.10, Б1.В.ОД. 3	Математи- ка	134	Хохряков Николай Владимирович	Почас	доцент	300ч	к.физ. -мат.н	доцент	Уд- ГУ,1992 г. Физика	2013	1) Хохряков Н.В., Максимов П.Л., Макаров В.И., Юскин А.А. Централизованный подход к информатизации агро-промышленного комплекса // Геоинформационные технологии в сельском хозяйстве : материалы международной научно-практической конференции / Оренбургский государственный аграрный университет. - 2013. С. 70-73. 2) Korablev G.A., Strelkov S.M., Khokhriakov N.V., Zaikov G.E. Nanostructured energy characteristics of hydrocarbon hydrogen containing fuels/ В книге: New Steps in Physical Chemistry, Chemical Physics and Biochemical Physics 2013. С. 5-11. 3) Хохряков Н.В., Кодолов В.И., Карпова В.С. Квантовохимические исследования комплексов переходных металлов с ароматическими углеводородами / Химическая физика и мезоскопия. – 2014. - №4. Т. 16. 4) Khokhriakov N.V., Kodolov V.I., Korablev G.A., Trineeva V.V., Zaikov G.E. / Prognostic investigations of metal or carbon nanocomposites and nanostructures synthesis processes characterization В книге: Nanostructure, nanosystems, and nanostructured materials: Theory, Production, and Development Sivakumar P.M., Kodolov V.I., Zaikov G.E., Haghi A.K. Edited by P. M. Sivakumar, PhD, Vladimir I. Kodolov, DSc, Gennady E. Zaikov, DSc and A. K. Haghi, PhD. Toronto, New Jersey, 2014. С. 43-100. 5) Development of computational techniques in nanosystems Kodolov V.I., Khokhriakov N.V., Trineeva V.V., Chashkin M.A., Akhmetshina L.F., Pershin Yu.V., Polyotov Ya.A. В сборнике: Applied research on polymer composites Edited by Pooria Pasbakhsh, PhD, A. K. Haghi, PhD, and Gennady E. Zaikov, DSc. New Jersey, 2015. С. 191-244.	Высшей математи- ки
Б1	Б1.Б.11	Физика	226	Киселев Михаил Михайлович	штат	доцент	1	к.т.н		УГПИ, 1969 г. Физика	2016	1) ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ВЧ И СВЧ ЭНЕРГИИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ ТЕРМОМЕТРИИ. Гусева Н.В., Киселёв М.М., Дородов П.В., Михеев Г.М., Морозов В.А. Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 24. № 1 (24). С. 6. 2) Отчет по хоздоговорной теме за 2015 год. (хоздоговорная тема №210-12 от 20.06.2012) Руководитель Киселев М.М. исполнитель Гусева Н.В."Исследование и внедрение в производство технологии выращивания овощных культур с использованием предпосевной обработки семян оптическими когерентными излучениям"	Физики

Б1	Б1.Б.11	Физика	226	Ульянов Александр Иванович	Совм	профессор	1	д.т.н	ст.науч н. сотр.	Тюменский гос. пед. институт, 1963 г. Физика и основы производства	2016	1) Горкунов Э.С. Захаров В.А., Ульянов А.И. Изменение коэрцитивной силы при двухосных деформациях / Докл. на Междунар. конф. «Дефектоскопия 2013», Созополь 17-22 июня 2013 г., Болгария, Научни известия на НТСМ, XXI, 2(139), 2013, с.3-8. 2) Volkov V.A., Elkin I.A., Chulkina A.A., Ulyanov A.I., Zagaynov A.V., Yelsukov E.P. On the role of the amorphous in the mechanical alloying processes in the Fe75C25 based alloys doped Si, O, N. // IV International Conf. "Fundamental bases of mechanochemical technologies". Novosibirsk. Russia. 2013. P.219. 3) Ульянов А.И., Баранова И.А., Чулкина А.А., Загайнов А.В., Волков В.А. О температурных измерениях коэрцитивной силы в анализе структурно-фазовых изменений, происходящих при отпуске легированных углеродистых сталей. // ФММ, 2014, том 115, № 5, С. 467-476. 4) Ulyanov A., Gorkunov E., Chulkina A. On the reasons for the non-unique behavior of structure-sensitive magnetic characteristics of alloyed carbon steels under tempering // 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic, p.p.1-6. 5) Ульянов А.И., Захаров В.А., Поспелова И.Г. Коэрцитивная сила малоуглеродистой стали при упругой и пластической деформации растяжением. // Известия Вузов. Физика, 2015. №1, С.77-82. 6) Ульянов А.Л., Ульянов А.И., Чулкина А.А., Елсуков Е.П. Мессбауэровские исследования формирования легированного Cr цементита при механохимическом синтезе и последующих отжигах. Известия РАН, серия физическая, 2015, том 79, № 8, С. 1155-1159.	Физики
----	---------	--------	-----	----------------------------	------	-----------	---	-------	------------------	--	------	--	--------

Б1	Б1.Б.12	Химия	162	Аристова Галина Николаевна	штат	ст.препода ватель	1			УГПИ, 1971 г. Препода- ватель биологии и химии	2014	1) Аристова Г. Н. Защита контактных групп в системе электроснабжения животноводческих ферм от потерь / Г. Н. Аристова, В. В. Руденок, Кондратьева Н. П. / перспективы : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 16-18 октября 2013 г. / Ижевская ГСХА. - Ижевск, 2013. - Т. 2. - С. 107-109. 2) Аристова Г. Н. Тестовый контроль как промежуточная форма формирования и диагностики системных знаний студентов по химии / Г. Н. Аристова, О. В. Любимова // Наука, инновации и образование в современном АПК : материалы Международной научно-практической конференции, 11-14 февраля 2014 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2014. – Т. II. – С. 9-12. 3) Аристова Г. Н. Химия (общая) / Г. Н. Аристова, В. В. Сентемов // методические указания и задания для выполнения контрольной работы бакалаврами факультета энергетики и электрификации очной и заочной формы обучения / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА – Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 99 с. 4) Аристова Г. Н. Человек – электрическая машина! / Г. Н. Аристова и др. // Наука, инновации и образование в современном АПК : материалы Международной научно-практической конференции, 11-14 февраля 2014 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2014. – Т. III. – С. 125-128.	Химии
Б1	Б1.Б.13	Информатика	346	Тимошкина Елена Вечеславовна	штат	доцент	1	к.э.н	доцент	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008 г. Бухгал- терский учет, ана- лиз и аудит	2014	1) Тимошкина Е.В. Информационно-коммуникационные технологии в сельском хозяйстве / В сборнике: Найнови-те научни постижения Материали за 10-а международна научна практична конференция. 2014. С. 42-44. 2) Тимошкина Е.В. Электронное учебное пособие «Пакет прикладных программ Microsoft Office» для студентов бакалавриата «Агроинженерия» и «Теплотехника и теплоэнергетика» (учебное пособие). ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 170стр. Сертификат, № 173/14. Режим доступа: http://moodle.izhgsha.ru. 3) Тимошкина Е.В. Современные информационные технологии в управлении персоналом и их место в кадровой политике организации / Международный экономический журнал «Экономика и предпринимательство». – Москва, № 4 (ч.1) (57-1), 2015. – С. 603-607. 4) Тимошкина Е.В. Дистанционное обучение как один из важнейших элементов информатизации высшего профессионального образования / Социальные науки: social-economic sciences: электронный научный журнал. 2015. № 2 (5). Режим доступа: http://www.academymanag.ru	Экономи- ческой киберне- тики и инфор- мацион- ных тех- нологий

											/journal (0,08Мбайт).		
Б1	Б1.Б.14	Биология с основами экологии	56	Бусоргина Нина Александровна	штат	доцент	1	к.с.-х.н.	доцент	ИжСХИ, 1979 г. Агрономия	2015	1) Экология. Методические указания по выполнению контрольных заданий для студентов заочной формы обучения / Сост. Н.А. Бусоргина – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 36 с. Электронное учебное пособие. 2) Климачева Т.В. Особенности проектирования перспективных насаждений с учетом результатов почвенного обследования Удмуртской Республики в районе хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации / Т.В. Климачева, Н.А. Бусоргина // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 4 (37). - С. 14-16. 3) Климачева Т. В. Пользование недревесными ресурсами леса и полезными свойствами леса на примере Умуртской Республики / Т. В. Климачева, Н. А. Бусоргина, С. Л. Абсаямова // Наука, инновации и образование в современном АПК: Н 34 Материалы международной научно-практической конференции. В 3 т. 11 – 14 февраля 2014 г. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – Т.1. 181-185 с. 4) Эколого-лесоводственный мониторинг лесопарковых экосистем г. Ижевска / Т.В.Климачева, Н.А.Бусоргина, В. И.Кузнецов / В сборнике :Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С	Лесоуст-ройства и экологии
Б1	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика	320	Шакиров Ренат Равилевич	штат	доцент	1	к.т.н.		ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2003 г. Механизация сельского хозяйства	2014	1) ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН. Электронное учебное пособие / Составители: Ю.А. Боровиков, Л.Я. Лебедев, А.Г. Иванов, Р.Р. Шакиров. Ижевск, 2014. 2) УПРАВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЕМ РЕЙКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА В ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ / Шакиров Р.Р., Вахрамеев Д.А., Давыдов Н.Д. Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы Международная конференция. Саранск, 2014. С. 138-140. 3) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИН НА ПРИМЕРЕ КОМПАС 3D / Костин А.В., Шакиров Р.Р., Иванов А.Г. Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия.	Теоретической механики и сопротивления материалов

											Ижевск, 2015. С. 170-174.	
Б1	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	285	Ипатов Алексей Геннадьевич	штат	доцент	1	к.т.н.	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2005 г. Механизация сельского хозяйства	2016	1) НАСЫЩЕНИЕ ГРАФИТОМ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ КОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ. Харанжевский Е.В., Ипатов А.Г., Писарева Т.А., Гильмутдинов Ф.З. Материаловедение. 2013. № 11. С. 38-42. 2) ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАЛА ТУРБОКОМПРЕССОРА. Шмыков С.Н., Ипатов А.Г., Стрелков С.М. Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 2 (39). С. 44-46. 3) НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ СОПРЯЖЕНИЙ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ. Стрелков С.М., Ипатов А.Г., Давыдов А.Н. Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1. С. 32-34.	Эксплуатации и ремонта машин
Б1, Б2	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация, ВКР	185	Белова Галина Михайловна	штат	доцент	1	к.п.н.	УстС-ХИ, 1986 г. Электрификация сельского хозяйства	2016	1) Квалиметрические основы диагностики общепрофессиональных компетенций. Журнал ВАК «Теория и практика общественного развития» №10 Краснодар: изд.дом «ХОРС», 2014. 2) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОГТЕХНИКИ. Однофазные электрические цепи синусоидального тока. Методические указания. Родыгина Т.А., Белова Г.М., Покоев П.Н. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.-С.31. 3) КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТРУКТУРЫ ТЕЗАУРУСА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «АГРОИНЖЕНЕРИЯ» Родыгина Т.А., Белова Г.М. журнал ВАК «Вестник» ИжГТУ №1(69) 2016. - С85-87.	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения
Б1	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	164	Храмешин Алексей Валерьевич	штат	доцент	1	к.т.н.	ИжГСХА, 1996 г. Механизация сельского хозяйства	2015	1) К ВОПРОСУ УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ Игнатьев С.П., Храмешин А.В. В сборнике: Научное обеспечение АПК. Итоги и перспективы материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2013. С. 139-143. 2) ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ / Храмешин А.В., Игнатьев С.П. Современный научный вестник. 2014. № 1 (197). С. 51-53. 3) ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК / Храмешин А.В., Игнатьев С.П., Храмешин Р.А. В сборнике: Экологическая безопасность и культура - требование современности перспектив сборник научных трудов. Уфимский государственный университет экономики и сервиса. Уфа, 2014. С. 173-179. 4) ВАКУУМНО-СОТИРОВАЛЬНО СУШИЛЬНАЯ МАШИНА В	Безопасности жизнедеятельности

											СОСТАВЕ ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ИЗ КАРТОФЕЛЯ / Храмешин А.В., Храмешин Р.А. В сборнике: Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия труды международной научно-практической конференции. Сер. "технические науки" Международный научный институт «EDUCATIO», ответственный редактор: Вершинин Б.М.. 2015. С. 73-76.		
Б1	Б1.Б.19	Теплотехника	48	Дресвянникова Елена Владимировна	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжГСХА, 2003 г. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	2014	1) Дресвянникова Е.В. Возможности регулирования процессов тепловлажностной обработки в массообменных аппаратах при воздействии электрического поля/ Е.В. Дресвянникова, П. Л. Лекомцев, А.В. Савушкин // Инженерный вестник Дона. – 2014. – № 1. – Режим доступа :http://ivdon.ru. 2) Лекомцев П.Л. Расчет конвекционного тока механического электроаэрозольного генератора / П. Л. Лекомцев, Е.В. Дресвянникова // Инженерный вестник Дона. – 2015. – № 4. – Режим доступа :http://ivdon.ru. 3) Новокрещенов Ю.В. Водоподготовка: методические указания к расчетно-графической работе / Ю.В. Новокрещенов, Е.В. Дресвянникова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 51 с.	Энергетики и электротехнологии
Б1	Б1.Б.20, Б1.В.ДВ.3.1, Б1.В.ДВ.3.2	Автоматика, Основы научных исследований, Методология научных исследований, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	176	Юран Сергей Иосифович	штат	профессор	1	д.т.н.	профессор	Ижевский механ. институт, 1972 г. Конструирование и производство радиоаппаратуры	2014	1) Юран С.И. Автоматизация тепловых процессов: метод. указ. к лаб. работам. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 112 с. 2) Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И. Обобщенная вероятностная математическая модель поступления сточных вод на очистные сооружения при залповых сбросах // Интеллектуальные системы в производстве. – 2014. – № 1(23) – Ижевск : Изд-во ИжГТУ, 2014. – С. 108-111. 3) Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И., Девятков Н.А. Идентификация вида и степени загрязнений сточных вод в технологическом процессе промышленного производства // Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика. – 2015. - №4. – С.107-121. 4) Кондратьева Н.П., Юран С.И., Владыкин И.Р., Баранова И.А., Козырева Е.А., Баженов В.А. Прогрессивные электротехнологии и электрооборудование // Вестник НГИЭИ, 2016, № 2 (57). - С. 49-57.	Автоматизированного электропривода
Б1	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	94	Мануров Ильгиз Минзагитович	штат	доцент	1	к.с.-х.н.		Чувашский СХИ, 1988 г. Зоотехния	2016	1) Соловьев Н.А. Физическая культура и спорт. Курс лекций для студентов, обучающихся по всем направлениям в сельскохозяйственном вузе/ Н.А. Соловьев, И.М. Мануров, Ж.П. Микрюкова [и др.] - ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, Ижевск 2014г. – 151 с.	Физической культуры

											2) Рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт» / И.М. Мануров, Л.Н. Мартыанова, Л.В. Рубцова – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015. – 38 с.		
Б1		Прикладная физическая культура	178	Моисеев Юрий Владимирович	штат	доцент	1			Смоленск. ГИФК, 1986 г. Физическая культура и спорт	2015	1) ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ. Курс лекций: учебное пособие / Под редакцией профессора Н. А. Соловьева. Ижевск, 2014. 2) СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ. ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРА - ВАЖНАЯ СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СТУДЕНЧЕСКОГО СПОРТА И ВОСПИТАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА. В книге: Физическая культура и спорт Курс лекций: учебное пособие. Под редакцией профессора Н. А. Соловьева. Ижевск, 2014. С. 131-149. 3) ЛЫЖНЫЙ СПОРТ В ИЖЕВСКОЙ ГСХА (ИСТОРИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ). Моисеев Ю.В. В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК Материалы Международной научно-практической конференции в 3-х томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 22-24	Физической культуры
Б1	Б1.В.ОД.1, Б1.В.ДВ.1.1, Б1.В.ДВ.1.2, Б1.В.ДВ.2.1, Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии, Математическое моделирование, Моделирование в электротехнике, Основы планирования эксперимента, Статистические методы	342	Олин Николай Львович	штат	ст.преподаватель	1			ИжГСХА, 2001 г. Электрификация и автоматизация сельского х-ва	2014	1) Лекомцев П.Л. Математическое моделирование / П.Л. Лекомцев, Олин Н.Л. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 г. – 38 с. 2) Лекомцев П.Л. Оптимизационное моделирование в электроэнергетике. Учебное пособие / П.Л. Лекомцев, Олин Н.Л. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 г. – 40 с. 3) Олин Н.Л. Основы планирования эксперимента. Практикум / Н.Л. Олин, А.М. Ниязов – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015 г. – 28 с. 4) Олин Н.Л. Проблемы нормирования и спектральный состав оптического излучения в животноводстве / Н.Л. Олин, А.М. Ниязов, Е.Н. Ефремова // Научная жизнь. - 2016. - №1. – С. 128-138.	Энергетики и электротехнологии
Б1	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	178	Гусева Наталья Викторовна	штат	ст.преподаватель	1			УдГУ, 1989 г. Физика	2016	1) ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ВЧ И СВЧ ЭНЕРГИИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ ТЕРМОМЕТРИИ. Гусева Н.В., Киселёв М.М., Дородов П.В., Михеев Г.М., Морозов В.А. Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 24. № 1 (24). С. 6. 2) ПРИМЕНЕНИЕ РАССЕЯННОСТИ СВЕТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ. Гусева Н.В. В сборнике: Аграрная наука – инновационному развитию АПК в современных условиях материалы Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Ижевская госу-	Теоретической механики и сопротивления материалов

												дарственная сельскохозяйственная академия. 2013. С. 8-10. 3) ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО МЕТОДА К ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА Гусева Н.В. В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК материалы Международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 108-111.	
Б1	Б1.В.ОД.4	Прикладная механика	121	Иванов Алексей Генрихович	штат	Зав. кафедрой	1	к.т.н.	доцент	ИжГСХА, 2001 г. Механизация переработки сельскохозяйственной продукции	2014	1) ЧАШЕЧНО-ДИСКОВАЯ КАРТОФЕЛЬНАЯ СОРТИРОВКА / Максимов Л.М., Иванов А.Г., Шкляев К.Л., Шкляев А.Л. // Сельский механизатор. 2014. № 6 (64). С. 22-23. 2) ЗАПАСЫ - ОДНО ИЗ ЗВЕНЬЕВ УПРАВЛЕНИЯ В ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ / Гадлгареева Р.Р., Иванов А.Г., Закирова Р.Р. //Пищевая промышленность. 2014. № 4. С. 62-65. 3) ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ / Лебедев Л.Я., Костин А.В., Иванов А.Г. учебное пособие / Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. Ижевск, 2014.	Теоретической механики и сопротивления материалов
Б1	Б1.В.ОД.5	Гидравлика	137	Васильченко Михаил Юрьевич	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1984 г Механизация сельского хозяйства	2016	1) Модификация волокон полиэтилентерефталата металл-углеродными наноструктурами / М.Ю. Васильченко, Ю.М. Васильченко, А.Г. Бастригов [и др.] // От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии: тезисы докладов четвертой междунаро. конф. (Ижевск, 3-5 апреля 2013 г.) / под общ. ред. проф. В.И. Кодолова. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2013. – С. 15-17. 2) Модифицированный волокнистый материал на основе полиэтилентерефталата и металл-углеродных наноструктур / Ю.М. Васильченко, М.Ю. Васильченко. В.А. Баженов [и др.] // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов: тр. XI Междунар. конф. Ч. 1 / редкол.: Л.В. Кожитов (отв. ред.) [и др.]; ЮЗГУ; НИТУ «МИСиС» [и др.]. Курск, 2014. С. 327-334. 3) Yu.M. Vasilchenko, M.Yu. Vasilchenko, V.A. Bazhenov, et al. The Modified Fibrous Material on the Basis of Polyethyleneterephthalate and Metal / Carbon Nanostructures // J. Nano- Electron. Phys. Т.6. №3. 2014. pp. 03045-1-2. 4) Материал на основе полиэтилентерефталата, модифицированного медь/углеродными наноструктурами / Ю.М. Васильченко, М.Ю. Васильченко, В.А. Баженов. Тезисы докладов пятой Международной конференции «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к	Технологии механизации производства продукции животноводства

												наноиндустрии» (2-3 апреля 2015 года). Ижевск: Изд-во ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2015. – 240 с.	
Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 6, Б1.В.ОД. 7	Теоретические основы электротехники, Электроника, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	649	Покоев Петр Николаевич	штат	ст.преподаватель	1			ИжС-ХИ,1988 г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) ЭЛЕКТРОНИКА: ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / П. Н. Покоев, В. А. Куликов ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- с.102. 2) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОГТЕХНИКИ. Однофазные электрические цепи синусоидального тока.МетОдические указания. Родыгина Т.А., Белова Г.М. ,Покоев П.Н. Ижевск:ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.-С.31. 3) ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА ПО УМЕНЬШЕНИЮ НАМАГНИЧИВАЮЩЕЙ МОЩНОСТИ. Покоев П.Н., Носков В.А. В сборнике «НАУЧНОЕ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК ДЛЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ» Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2016. Т.2	Электро-техники, электро-оборудования и электро-снабжения
Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 8	Электрические машины, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	292	Носков Виталий Александрович	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	Челябинский политехн. Институт, 1967 г. Автоматика и телемеханика	2016	1) Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебное пособие/ В.А. Носков.-Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.-62с. 2) Электрические машины. Часть II. Асинхронные и синхронные машины: учебное пособие к практическим и лабораторным работам / В. А. Носков, С. Д. Булдакова – 3-е изд., испр. и допол. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 60 с. 3) Носков В.А. Испытание электропроводимости ферромагнитного порошка. /В.А. Носков, М.Н. Куликов, А.В. Масленников// Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №1(38). – с. 14-16.	Электро-техники, электро-оборудования и электро-снабжения
Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 9	Светотехника, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	174	Широбокова Татьяна Александровна	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжГСХА, 2002 г. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	2014	1) ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ КРИВЫХ СИЛ СВЕТА / Широбокова Т.А., Кочетков Н.П., Галямова Т.Р.Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2013. № 06. С. 67-69. 2) ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАВНОМЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ. Кочетков Н.П., Широбокова Т.А., Галлямова Т.Р. Достижения науки и техники АПК. 2013. № 8. С. 64-66. 3)Энергосберегающая система освещения животноводческих помещений / Т. А. Широбокова [и др.] // Аграрный научный журнал. - 2014. - № 12. – С. 62-63.Широбокова Т.А., Мякишев А.А., Соболева Е.Н., Цыркина Т.В.	Электро-техники, электро-оборудования и электро-снабжения

Б1	Б1.В.ОД.10, Б1.В.ДВ.6.1, Б1.В.ДВ.6.2	Электро-технологии, Электрофизические методы обработки материалов, Электронно-ионная технология	130	Ниязов Анатолий Михайлович	Штат Советник ген. директора ООО «Электрические сети Удмуртии» с 2013 г.	Зав. кафедрой	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1994 г. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	2014	1) Глухов, Д.А., Ниязов, А.М. Повышение надежности электросетевого комплекса в современных условиях. Электроэнергетика глазами молодежи: науч. тр. IV международной научно-технической конференции, т.1, г. Новочеркасск, 14-18 октября 2013 г. ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова. – Новочеркасск: Лик, 2013. – с. 458-461. 2) Ниязов, А.М., Чирков, А.С. Экологические проблемы энергосбережения. Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1. С. 12-16. 3) Ниязов А.М. Надежность и техническая диагностика в теплоэнергетике: учебное пособие. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 40 с. 4) Олин Н.Л. Проблемы нормирования и спектральный состав оптического излучения в животноводстве / Н.Л. Олин, А.М. Ниязов, Е.Н. Ефремова // Научная жизнь. - 2016. - №1. – С. 128-138.	Энергетики и электротехнологии
Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД.11	Электропривод, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	189	Кондратьева Надежда Петровна	Штат Гл. специалист по безопасной экспл. теплов. энергоустановок НОУ ДПО «УНИЦ» Омега», с 2005 г.	Зав. кафедрой	1	д.т.н.	профессор	Челябинский ИМЭСХ, 1978 г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) Кондратьева Н.П, Баранов С.А., Воробьев Р.Н., Первозчиков Е.А. Возможности применения светодиодного освещения в птицеводстве. Вестник ФГБОУ ВПО Московского государственного агроинженерного университета им. В.П. Горячкина. 2013. № 2 . С. 15-16. 2) Ерошенко Г.П., Кондратьева Н.П. Эксплуатация электрооборудования. Учебник / Министерство образования и науки РФ. Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова и Ижевская ГСХА. Москва, 2014 3) Кондратьева Н.П., Романов В.Ю., Чефранова М.Н., Нуреева Г.В., Корепанов Д.А., Краснотуцкая М.Г., Большин Р.Г. Перспективы использования электротехнологии для повышения посевных качеств семян УФ- излучением. Известия Международной академии аграрного образования. 2015. № 24. С.10-13. 4) Кондратьева Н..П, Юран С.И., Владыкин И.Р., Баранова И.А., Козырева Е. А., Баженов В. А. Прогрессивные электротехнологии и электрооборудование. Вестник НГИЭ. 2016. № 2 (57). С. 49-57.	Автоматизированного электропривода

Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 12	Электро-снабжение, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	308	Кочетков Николай Петрович	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	Магнитогорский горно-металлург. институт, 1972 г Электропри-вод и автоматизация промышленных установок.	2014	1) АНАЛИЗ ВЕЛИЧИНЫ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ОДНО-ФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ 35 КВ, РАБОТАЮЩЕЙ В РЕЖИМЕ ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛИ Чазов Ю.О., Перминов И.А., Кочетков Н.П. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 87. С. 327-336. 2) ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ 35 КВ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ Чазов Ю.О., Перминов И.А., Кочетков Н.П. В сборнике: Аграрная наука – инновационному развитию АПК в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2013. С. 81-86. 3) АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ С РЕЗИСТИВНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ НЕЙТРАЛИ Кочетков Н.П., Чазов Ю.О., Родыгина Т.А. Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 2 (43). С. 37-45.	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения
Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 13	Ремонт и эксплуатация электрооборудования, Производственная технологическая практика, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	455	Пантелеева Лариса Анатольевна	Штат Советник ген. директора ООО «Электрические сети Удмуртии» с 2013 г.	доцент	1	к.т.н.	ИжГСХА, 2002 г Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.	2014	1) Технология ремонта электрооборудования: учеб.-метод. пособ. / С. Д. Булдакова, В. А. Носков, Л. А. Пантелеева, А. Р. Киршин / Ижевск: Ижевская ГСХА, 2014. – 95 с. 2) Влияние интенсивных технологий на фенологию развития растений в тепличном комбинате/ Долговых О.Г., Шмакова Н.В., Дресвянникова Е.В., Пантелеева Л.А.// Инженерный вестник Дона, 2014. Т.31. № 4-1.с.44. 3) Защита трехфазных асинхронных двигателей / Пантелеева Л.А., Рыболовлев И.А.// Студенческая наука: современные технологии и инновации в АПК Материалы Всероссийской студенческой научной конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия». 2014. С. 89-91. 4) Оптимальные режимы работы асинхронного электродвигателя /Васильев Д.А., Пантелеева Л.А., Носков В.А.//Роль молодых ученых - инноваторов в решении задач по ускоренному импортозамещению сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. 2015. С.146-149	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	

Б1, Б2, Б3	Б1.В.ОД. 14	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	204	Цыркина Татьяна Владимировна	штат	ст.преподаватель	1			ИжС-ХИ, 1985 г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) Возможность энергосбережения в системе электрического освещения ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, Светлакова И.Н., Цыркина Т.В., Коновалов К.П., Суслопаров Д.И., Гиззатуллина А.Р. ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, Наука, инновации и образование в современном АПК, материалы научно-практической конференции 11-14 февраля 2014г. 2) Энергосберегающая система освещения животноводческих помещений. Энергосберегающая система освещения животноводческих помещений / Т. А. Широбокова [и др.] // Аграрный научный журнал. - 2014. - № 12. – С. 62-63. Широбокова Т.А., Мякишев А.А., Соболева Е.Н., Цыркина Т.В. 3) Методы расчета потерь электроэнергии в электрических сетях 0,38 кВ. Материалы Всероссийской студенческой научной конференции. 18-21 марта 2014 г. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 456 с.	Электро-техники, электрооборудования и электро-снабжения
Б3	Б3	Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	80	Родыгина Тамара Александровна	штат	доцент	1	к.п.н.	доцент	Кировский политех. институт, 1975 г. Электрические сети и системы	2014	1) ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ЗАЧЕТУ / сост. Т.А Родыгина, Г.М. Белова - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-С.24. 2) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПЕЙ СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА. Методические указания. / Родыгина Т.А., Белова Г.М., Покоев П.Н. Ижевск: ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015.-С.31. 3) АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ С РЕЗИСТИВНЫМ ЗАЕМЛЕНИЕМ НЕЙТРАЛИ Кочетков Н.П., Чазов Ю.О., Родыгина Т.А. Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. № 2 (43). С. 37-45. 4) КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТРУКТУРЫ ТЕЗАУРУСА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «АГРОИНЖЕНЕРИЯ» Родыгина Т.А., Белова Г.М. журнал ВАК «Вестник» ИжГТУ №1(69) 2016. - С85-87.	Электро-техники, электрооборудования и электро-снабжения
Б3	Б3	Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, ВКР	40	Булдакова Серафима Дмитриевна	штат		1			ИжСХИ, 1984 г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) Электрические машины. Часть 1 машины постоянного тока и трансформаторы: учебно-методическое пособие / В.А. Носков, С.Д.Булдакова.-Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.-49с. 2) Восстановительный расчет трансформатора: метод. указания. /С.Д. Булдакова, В.А. Носков. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2014. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, – 37 с. 3) Электрические машины. Часть II. Асинхронные и синхронные машины: учебное пособие к практическим и лабораторным работам / В. А. Носков, С. Д. Булдакова –	Электро-техники, электрооборудования и электро-снабжения

												3-е изд., испр. и допол. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	
Б1	Б1.В.ДВ.4.1, Б1.В.ДВ.4.2	Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации, Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации	26	Лекомцев Петр Леонидович	Штат Член координац. совета по энергетическ. эффект. на терр. УР при правит. УР с 2011 г.	профессор	1	д.т.н.	профессор	ИжСХИ, 1988 г Электрификация сельского хозяйства.	2015	1) Лекомцев П.Л. Математическое моделирование процесса осаждения электроаэрозоля на растениях // Вестник МГАУ. –2013. – №2.– С.22-23. 2) Гидрогазодинамика. Практикум / П.Л. Лекомцев, Е.В. - Дресвянникова Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 г. – 47 с. 3) Дресвянникова Е.В. Возможности регулирования процессов тепловлажностной обработки в массообменных аппаратах при воздействии электрического поля. [Электронный ресурс] / Е.В. Дресвянникова, П.Л. Лекомцев, А.В. Савушкин // Инженерный вестник Дона. – 2014. – №1. – http://www.ivdon.ru . 4) Лекомцев П.Л. Основы моделирования в среде Simulink / П.Л. Лекомцев. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 61 с. 5) Лекомцев П.Л. Расчет конвекционного тока механического электроаэрозольного генератора. [Электронный ресурс] / П.Л. Лекомцев, Е.В. Дресвянникова // Инженерный вестник Дона. – 2015. – №4. – http://www.ivdon.ru .	Энергетики и электротехнологии
Б1	Б1.В.ДВ.5.1, Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование систем электрификации, Проектирование электроустановок	112	Стерхова Татьяна Николаевна	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1983 г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) Стерхова Т. Н. Электротехнология сортирования семян овощных культур (на примере семян огурца) : монография / Т. Н. Стерхова ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2013. – 128 с. 2) Стерхова Т. Н. Электротехнологический способ улучшения качества муки / Т. Н. Стерхова // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 1 (38). – С. 31-32. 3) Стерхова Т.Н., Моисеенко А.Б., Огородников Л.Л. Современное устройство защиты линий электропередач от грозových перенапряжений. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. С. 150-154. 4) Стерхова Т.Н. Электронное учебное пособие, составленное в системе Moodle «Источники и системы теплоснабжения предприятий» по дисциплине «Источники и системы теплоснабжения предприятий». Учебное пособие составлено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».2015.	Энергетики и электротехнологии

Б1, Б2	Б1.В.ДВ.7 .1, Б1.В.ДВ.7 .2	Микропро- цессорные системы управле- ния, Авто- матизиро- ванные системы управле- ния, Учеб- ная практи- ка, Произ- водствен- ная практи- ка, Научно- исследова- тельская работа, Предди- пломная практика, ВКР	616	Владыкин Иван Ремович	Штат Гл. специа- лист по элек- тробе- зопас- ности НОУ ДПО «УНИЦ » Оме- га» , с 2006 г.	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжГСХА, 1996 г. Электри- фикация и автома- тизация сельского хозяйства	2014	1) Владыкин И.Р., Кондратьева Н.П., Стерхова Т.Н., ПРО- ГРЕССИВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК УДМУРТСКОЙ РЕСПУБ- ЛИКИ В сборнике: Applied Sciences and technologies in the United States and Europe: common challenges and scientific findings Proceedings of the 3th International scientific conference. Editor Ludwig Siebenberg. 2013. С. 103-106. 2) Владыкин И.Р., Елесин И.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГО- ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДКОРМКИ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ Вестник ВИЭСХ. 2014. № 2 (15). С. 27. 3) Vladyskin I.R., Elesin I.S., Kochurova O.I. THE INVESTIGA- TION OF ENERGY-EFFICIENT TECHNOLOGIES OF CARBON DIOXIDE FERTILIZATION OF BIOLOGICAL OBJECTS IN GREEN- HOUSES Yale review of education and science. 2015. Т. V. № 1 (16). С. 736-742. 4) Владыкин И.Р., Кондратьева Н.П., Юран С.И., Баранова И.А., Козырева Е.А., Баженов В.А. ПРОГРЕССИВНЫЕ ЭЛЕК- ТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. Вестник НГИЭИ. 2016. № 2 (57). С. 49-57.	Автоматизи- рованного электро- привода
Б3	Б3	Выпускная квалифи- кационная работа	60	Баранова Ирина Андреевна	штат	доцент	1	к.ф.м. н	ИжГТУ, 2009 г. Техноло- гия, обо- рудование и автома- тизация машино- строи- тельных произ- водств	2016	1) Chulkina A.A., Ulyanov A.I., Ulyanov A.L., Baranova I.A., Zagainov A.V., Yelsukov E.P. Phase composition structural state, and magnetic properties of nanocomposites of com- position (FE,CR)75C25: mechanosynthesis and isochronous annealing // The Physics of Metals and Metallography . - 2015. Т. - 116. - № 1. - С. 19-28. 2) Микропроцессорные системы управления: учебное пособие рекомендовано УМО вузов РФ по агроинженер- ному образованию в качестве учебного пособия для сту- дентов, осваивающих программы бакалавриата по на- правлению подготовки «Агроинженерия» № 07-08а/60 04.09.2015 / Н. П. Кондратьева [и др.]. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, - 2016. – 128 с. .Соавт.: А. П. Коломи- ец, И. Р. Владыкин, И. А. Баранова 3) Кондратьева Н. П., Юран С.И, Владыкин И.Р., Баранова И.А., Козырева Е.А., Баженов В.А Прогрессивные электро- технологии и электрооборудование // Вестник НГИЭИ. – Нижегород: ГБОУ ВО «Нижегородский государст- венный инженерно-экономический университет». – 2016. - №2(57). – С. 49 – 57.	Автоматизи- рованного электро- привода	

Б3	Б3	Выпускная квалификационная работа	85	Козырева Екатерина Андреевна	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1983г. Электрификация сельского хозяйства	2014	1) Гараев Р.А., Козырева Е.А. Энергосберегающий отопительный нагреватель Вестник КИГИТ. 2013. №3(33). С.28-31. 2) Козырева Е.А., Д.И.Суслопаров, А.Р. Гиззатуллина Управление микроклиматом картофелехранилища Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 5 С.40-44. 3) Кондратьева Н..П, Юран С.И., Владыкин И.Р., Баранова И.А., Козырева Е. А., Баженов В. А. Прогрессивные электротехнологии и электрооборудование. Вестник НГИЭ. 2016. № 2 (57). С. 49-57.	Автоматизированного электропривода
Б3	Б3	Выпускная квалификационная работа	85	Баженов Владимир Аркадьевич	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1981г. Электрификация сельского хозяйства	2013	1) Yu.M. Vasilchenko, M.Yu. Vasilchenko, V.A. Bazhenov, et al. The Modified Fibrous Material on the Basis of Polyethyleneterephthalate and Metal / Carbon Nanostructures J. Nano- Electron. Phys. Т.6. №3. 2014. pp. 03045-1-2. 2) Ширококов В.И. Результаты предварительных исследований вибрационного отделителя примесей для дробилок зерна / В.И. Ширококов, В.А. Баженов, А.А. Мякишев, А.Г. Бастрогов // Вестник ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - 2015. - №3 (44). - С. 61-68. 3) Кондратьева Н..П, Юран С.И., Владыкин И.Р., Баранова И.А., Козырева Е. А., Баженов В. А. Прогрессивные электротехнологии и электрооборудование. Вестник НГИЭ. 2016. № 2 (57). С. 49-57.	Автоматизированного электропривода
Б1	Б1.В.ДВ.8.1, Б1.В.ДВ.8.2	Основы энергосбережения, Энергосбережение в электро-энергетике	104	Долговых Оксана Геннадьевна	Штат Советник ген. директора ООО «Электрические сети Удмуртии» с 2013 г.	доцент	1	к.п.н.	доцент	Ленинградский институт авиац. Приборостр., 1991г. Авиационное приборостроение	2014	1) Долговых О.Г. Определение оптимального режима лазерной обработки семян яровой пшеницы Ирень / Долговых, П.В. Дородов, Р.Р. Газтдинов // Всероссийский научный аграрный журнал «Аграрный вестник Урала». – 2013. – №4. – С. 33-36. 2) Долговых О.Г., Красильников В.В., Дресвянникова Е.В., Пантелеева Л.А. Повышение эффективности производства моркови при применении предпосевной лазерной обработки семян и улучшенной технологии хранения [Электронный ресурс] // «Инженерный вестник Дона», 2014. – № 12. – Режим доступа: http://www.idon.ru . 3) Долговых О.Г., Красильников В.В. Применение электротехнологии в предпосевной обработке семян зерновых культур: Учебное пособие/О.Г. Долговых, В.В. Красильников. – Ижевск: Изд-во РИО ИжГСХА. – 2014. – 120 с. 4) Долговых О.Г. Энергосбережение и энергоаудит: метод. указания / сост.: О.Г. Долговых, А.С. Корепанов, А.С. Соловьев. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 66 с.	Энергетики и электро-технологии

Б1	Б1.В.ДВ.9 .1, Б1.В.ДВ.9 .2	Техника и технологии в растениеводстве, Технические средства в растениеводстве	63	Дерюшев Иван Александрович	штат	доцент	1	к.т.н.		ФГОУ ВПО-Ижевская ГСХА, 2005 г. Механизация сельского хозяйства	2014	1) Новая овощная сеялка для равномерного посева // Картофель и овощи. – 2013. - №3. – С. 18-19. 2) Обоснование кинематических параметров высевающего аппарата с активным рассеивателем // Наука, инновации и образование в современном АПК: материалы Международной научно-практической конференции – 2014. – С. 214-217. 3) Обоснование кинематических параметров механизма привода активного рассеивателя семян сошника овощной сеялки // Фундаментальные исследования. – 2014. - №12-3. – С. 472-475. 4) Преимущества полосового способа посева овощных культур и технические средства для его реализации // Всероссийская научно-практическая конференция «Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения» - 2016.	Тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
Б1	Б1.В.ДВ.1 0.1, Б1.В.ДВ.1 0.2	Техника и технологии в животноводстве, Технические средства в животноводстве	63	Чукавин Владимир Петрович	штат	доцент	1	к.т.н.	доцент	ИжСХИ, 1980 г. Механизация сельского хозяйства	2016	1) Световой конек как вариант решения вопросов микроклимата на фермах крупного рогатого скота / В.А. Николаев, В.П. Чукавин // Наука, инновации и образование в современном АПК: Материалы Международной научно-практ. конференции, 11-14 февраля 2014 года / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2014. – Т. 3. – С. 217-219. 2) Механизация и автоматизация животноводства / В.А. Николаев, В.П. Чукавин. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА – Ижевск, 2014. – 28 с. [Электронное учебное издание №205/14]. 3) Комфортные условия содержания коров / В.А. Николаев, В.П. Чукавин // Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 17-20 февраля 2015 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2015. – Т. 2. – С. 176-181. 4) Особенности промывки молокопроводов линейных доильных установок / В.П. Чукавин, В.А. Николаев // Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 17-20 февраля 2015 г. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2015. – Т. 2. – С. 206-210.	Технологии механизации производства продукции животноводства

Б1	Б1.В.ДВ.1 1.1, Б1.В.ДВ.1 1.2	Организа- ция и управление производ- ством, Маркетинг	95	Редников Виктор Леонидович	штат	ст.препода ватель	1			ИжСХИ, 1985 г. Электри- фикация сельского хозяйства	2014	1) СИСТЕМА ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В АПК / Тарасова О.А., Редников В.Л. // Наука Удмуртии. 2014. № 3. С. 204-207. 2) ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК / Редников В.Л., Тарасова О.А. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 371-373. 3) Редников В.Л. Организация и управление производством. Электронное учебно-методическое пособие. ИжГСХА, 2014 г., сертификат № 186\14	Органи- зации произ- водства и предпри- нима- тельства
----	---------------------------------------	--	----	----------------------------------	------	----------------------	---	--	--	--	------	--	--

Утверждено решением Ученого
совета факультета энергетики
и электрификации



20 15 г.

Текомцев П.Л.

Таблица соответствия компетенций ФГОС ВО 35.03.06 Агроинженерия
(бакалавриат) компетенциям ФГОС ВПО 110800 Агроинженерия (бакалавриат)

Коды компетенций по ФГОС ВО 35.03.06	Коды компетенций по ФГОС ВПО 110800
ОК-1	ОК-1, ОК-8
ОК-2	ОК-8, ОК-9
ОК-3	ОК-8, ОК-14
ОК-4	ОК-5, ОК-8
ОК-5	ОК-2, ОК-13
ОК-6	ОК-3, ОК-7, ОК-9
ОК-7	ОК-4, ОК-6
ОК-8	ОК-15
ОК-9	ПК-8
ОПК-1	ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-10
ОПК-2	ПК-1
ОПК-3	ПК-2
ОПК-4	ПК-3
ОПК-5	ПК-4
ОПК-6	ПК-5
ОПК-7	ПК-6
ОПК-8	ПК-7, ПК-8
ОПК-9	ПК-9
ПК-1	ПК-19
ПК-2	ПК-20
ПК-3	ПК-21
ПК-4	ПК-22
ПК-5	ПК-23
ПК-6	ПК-24
ПК-7	ПК-25
ПК-8	ПК-11
ПК-9	ПК-12
ПК-10	ПК-13
ПК-11	ПК-14
ПК-12	ПК-15
ПК-13	ПК-16
ПК-14	ПК-17
ПК-15	ОК-4, ПК-18

**Поэтапный порядок формирования и оценки компетенций по образовательной программе
35.03.06 - Агроинженерия, уровень бакалавриата**

Код компетенции	Наименование компетенции	Элементы образовательной программы по этапам формирования компетенции		
		1-й этап	2-й этап	3-й этап
1	2	3	4	5
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Дисциплина "Философия" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Философия" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Социо-культурная среда развивает умения и владение компетенцией (через участие в общественных, культурно-массовых и других мероприятиях)	Участие в НИР углубляет владение компетенцией Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Дисциплина "История" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "История" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Социо-культурная среда развивает умения и владение компетенцией (через участие в общественных, культурно-массовых и других мероприятиях)	Участие в НИР углубляет владение компетенцией Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Дисциплина "Экономика" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Экономика" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	ВКР подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Дисциплина "Правоведение" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Правоведение" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	ВКР подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию

ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Дисциплины "Русский язык и культура речи", "Иностранный язык" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Русский язык и культура речи", "Иностранный язык" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Итоговая аттестация подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Дисциплины "Социология и политология", "Деловая этика" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Социология и политология", "Деловая этика" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Характеристики и отзывы работодателей, профессорско-преподавательского состава, студенческого актива и руководства подтверждают владение компетенцией
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	Дисциплина "Психология самоорганизации и самообразования" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Психология самоорганизации и самообразования" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Дисциплина "Физическая культура и спорт" формирует знания и основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Физическая культура и спорт" формирует основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины. Дисциплина "Физическая культура (элективный курс)" развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Участие в спортивных мероприятиях, самостоятельные физическое самосовершенствование подтверждают владение компетенцией

ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" формирует знания и основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" формирует основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-1	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	Дисциплины "Информатика", "Информационные технологии", "Математическое моделирование", "Моделирование в элетротехнике" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Информатика", "Информационные технологии", "Математическое моделирование", "Моделирование в элетротехнике" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Практико-ориентированные задания на лабораторных занятиях развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в НИР, подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Дисциплины "Математика", "Физика", "Химия", "Теоретическая механика", "Прикладная математика", "Электроника", "Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации", "Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации", "Техника и технологии в растениеводстве", "Технические средства в растениеводстве", "Техника и технологии в животноводстве", "Технические средства в животноводстве" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Математика", "Физика", "Химия", "Теоретическая механика", "Прикладная математика", "Электроника", "Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации", "Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации", "Техника и технологии в растениеводстве", "Технические средства в растениеводстве", "Техника и технологии в животноводстве", "Технические средства в животноводстве" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Учебная и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.

ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Дисциплины "Начертательная геометрия. Инженерная графика", "Проектирование систем электрификации", "Проектирование элетроустановок" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Начертательная геометрия. Инженерная графика", "Проектирование систем электрификации", "Проектирование элетроустановок" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	Дисциплины "Теплотехника", "Прикладная механика", "Гидравлика", "Теоретические основы электротехники" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Теплотехника", "Прикладная механика", "Гидравлика", "Теоретические основы электротехники" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Практико-ориентированные задания на лабораторных и пратических занятиях развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-5	способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	Дисциплина "Материаловедение. Технология конструкционных материалов" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Материаловедение. Технология конструкционных материалов" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-6	способностью проводить и оценивать результаты измерений	Дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация", "Основы планирования эксперимента", "Статистические методы", Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация", "Основы планирования эксперимента", "Статистические методы", Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в НИР, подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

ОПК-7	способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Дисциплины "Микропроцессорные системы управления", "Автоматизированные системы управления" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Микропроцессорные системы управления", "Автоматизированные системы управления" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-8	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Дисциплины "Биология с основами экологии", "Безопасность жизнедеятельности" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Биология с основами экологии", "Безопасность жизнедеятельности" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	Дисциплины "Автоматика", "Микропроцессорные системы управления", "Автоматизированные системы управления" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Автоматика", "Микропроцессорные системы управления", "Автоматизированные системы управления" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-1	готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Дисциплины "Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Практико-ориентированные задания на практических занятиях развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в НИР, подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

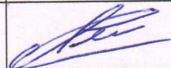
ПК-2	готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Дисциплины "Основы научных исследований", "Методология научных исследований", "Техника и технологии в растениеводстве", "Технические средства в растениеводстве", "Техника и технологии в животноводстве", "Технические средства в животноводстве" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Основы научных исследований", "Методология научных исследований", "Техника и технологии в растениеводстве", "Технические средства в растениеводстве", "Техника и технологии в животноводстве", "Технические средства в животноводстве" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Практико-ориентированные задания на практических занятиях развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в НИР, подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-3	готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	Дисциплины "Основы планирования эксперимента", "Статистические методы", "Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Основы планирования эксперимента", "Статистические методы", "Основы научных исследований", "Методология научных исследований" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Практико-ориентированные задания на практических занятиях развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в НИР, подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-4	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Учебная и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная преддипломная практика развивает	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.

			умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	
ПК-6	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная преддипломная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-7	готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Проектирование систем электрификации", "Проектирование электроустановок" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная преддипломная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Дисциплины "Электрические машины", "Светотехника", "Электротехнологии", "Электропривод", "Электроснабжение", "Ремонт и эксплуатация электрооборудования", "Электрофизические методы обработки материалов", "Электронно-ионная технология" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Электрические машины", "Светотехника", "Электротехнологии", "Электропривод", "Электроснабжение", "Ремонт и эксплуатация электрооборудования", "Электрофизические методы обработки материалов", "Электронно-ионная технология" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.

ПК-9	способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Дисциплина "Ремонт и эксплуатация электрооборудования" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Ремонт и эксплуатация электрооборудования" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Дисциплина "Монтаж электрооборудования и средств автоматизации" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Монтаж электрооборудования и средств автоматизации" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-11	способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	Дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" формирует основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-12	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	Дисциплины "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-13	способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	Дисциплины "Микропроцессорные системы управления", "Автоматизированные системы управления", "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.

ПК-14	способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	Дисциплины "Экономика", "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Экономика", "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная преддипломная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	Дисциплины "Основы энергосбережения", "Энергосбережение в электроэнергетике", "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин	Дисциплины "Основы энергосбережения", "Энергосбережение в электроэнергетике", "Организация и управление производством", "Маркетинг" формируют основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин. Производственная преддипломная практика развивает умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практики.	Участие в подготовке и прохождении итоговой аттестации, в том числе выполнение ВКР, углубляет владение компетенцией. Оценивается через ФОС итоговой аттестации.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Содержание внесенного изменения	Дата внесения изменения	Подпись ответственного за внесение изменений
1	В п. 5 «Перечень учебно-методических материалов» добавлены новые учебно-методические материалы	30.04.2016	
2	Изменено содержание п.7.2 «Итоговая государственная аттестация выпускников ООП»	30.04.2016	
3	В п.8 «Другие нормативно-методические документы и материалы» добавлены новые нормативные акты	30.04.2016	