

**Аннотации рабочих программ по направлению
35.04.06 «Агроинженерия»
профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»**

**Аннотация программы дисциплины
«ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»**

Дисциплина «Логика и методология науки» является частью общекультурного цикла дисциплин подготовки магистрантов по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в ИЭ и УЭР АПК кафедрой методологии и философии науки.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

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

владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с логическими и методологическими проблемами различных областей научного знания. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестов, конспектов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, что составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия: лекционные (12 часов), практические (12 часов), и самостоятельная работа магистранта (84 часов).

**Аннотация программы дисциплины
«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Иностранный язык является обязательной дисциплиной в обучении студентов по всем направлениям. Дисциплина реализуется в ИЭ и УЭР АПК кафедрой делового иностранного языка.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения английского языка, как в повседневном, так и

профессиональном общении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены текущий и промежуточный контроль успеваемости в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (26 ч.) и самостоятельная работа студентов (82 ч.)

Аннотация программы дисциплины «МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Дисциплина «Методология, методика и организация научных исследований» (технические науки) является частью цикла «Общенаучных дисциплин» подготовки магистров по направлению 35.04.06 «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте ПКВК кафедрой «Тракторы и автомобили».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);

способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (ПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой методов и организацией научных исследований в области технического обеспечения отраслей АПК.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации и т. д.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (26 часов) и самостоятельная работа магистра (82 часа).

Аннотация программы дисциплины «МЕТОДИКА И МЕТОДОЛОГИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ»

Учебная дисциплина «Методика и методология преподавания в

высшей школе» включена в ООП, как дисциплина вариативной части общенаучного цикла учебного плана для подготовки магистров по направлениям 35.04.06 «Агроинженерия».

Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: психология и педагогика. Дисциплина реализуется в институте подготовки кадров высшей квалификации кафедрой методологии и философии науки.

Реализация в дисциплине «Методика и методология преподавания в высшей школе» требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлениям 35.04.06 «Агроинженерия» должна формировать следующие компетенции:

способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (ПК-5);

способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом (ПК-9).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, что составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия: практические (26 часов), и самостоятельная работа магистранта (82 часа).

Аннотация программы дисциплины «ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ»

Дисциплина «Энергоменеджмент» включена в ООП подготовки магистров по направлению 35.04.06 Агроинженерия по профилю подготовки: «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Дисциплина реализуется институтом ИПК ВК.

Реализация в дисциплине «Инновационный» требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению 35.04.06 Агроинженерия по программе подготовки: «Технологии и средства механизации с/х»; «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» должна формировать следующие компетенции:

владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности (ОПК-6);

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

профессиональные компетенции:

а) владение методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности;

б) способностью и готовностью организовывать самостоятельную и

коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции 10 часов, лабораторные занятия 20 часов и 78 часа самостоятельной работы магистранта.

Аннотация программы дисциплины «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В АГРОИНЖЕНЕРИИ»

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии» входит в блок дисциплин по выбору профессионального цикла подготовки магистров по направлению 35.04.06 – «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности (ОПК-6);

способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7).

Изучением дисциплины достигается представление о современных проблемах науки в агроинженерии. Теоретическая и практическая подготовка магистрантов к самостоятельному рассмотрению существующих на данном этапе развития проблем, связанных с эффективным ведением сельского хозяйства в России и их решению.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачётных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 22 часов, лабораторные занятия 20, практические занятия в объеме 26 часов и самостоятельная работа 148 часов.

Аннотация программы дисциплины «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

Дисциплина "Энергосбережение" является базовой частью профессионального цикла по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте ИЭ и УЭР АПК кафедрой системозащиты.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника, а именно:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

Объект инженерной деятельности все более явственно проявляется сейчас как элемент единой социально-природно-технической системы. Поэтому в инженерном образовании значительное место должно быть отведено подготовке, формирующей мировоззрение инженера, позволяющее ему сознательно и активно участвовать в энергетической, экономической и экологической оценке техники.

Изучение законодательства и государственной политики в области энергосбережения, осознание современных процессов в мире и стране, позволят магистранту сориентировать круг своих профессиональных задач и настроиться на ресурсосберегающие технику и технологии. Результатом обучения каждого слушателя станет индивидуальная работа, спланированная в образовательной программе как самостоятельная.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих тем:

1. Государственная энергетическая политика и стратегия развития инновационной энергоэффективной экономики России.
2. Рациональное использование энергетических ресурсов в системах энергообеспечения предприятий АПК.
3. Энергетические обследования предприятий АПК и разработка Программы энергосбережения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу по энергетическому обследованию объектов и систем.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, тестовый контроль, выполнение домашней самостоятельной работы и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 час.), практические занятия (18 час.) и самостоятельная работа студента (82 час.).

Аннотация программы дисциплины «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ»

Дисциплина «Энергообеспечение с использованием возобновляемых источников энергии» является частью вариативного цикла дисциплин подготовки магистров очной формы обучения по направлению 35.04.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой электроснабжения сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теории и методов расчета гелио-, био- и геотермальных установок, используемых для производства тепловой и электрической энергии; математическим моделированием процессов в энергетических установках, использующих возобновляемые источники энергии; разработкой и оптимизацией конструкций энергетических установок для сельскохозяйственного производства и быта, использующих возобновляемые источники энергии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации, расчетно-графические работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по практическим занятиям, выполнения расчетно-графической работы и контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час.), лабораторные занятия (20 час.) и самостоятельная работа студента (78 час.).

Аннотация программы дисциплины «ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Дисциплина «Экономическое обоснование технических решений» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки магистров по направлению 35.04.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой организации производства и управления на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

Содержанием дисциплины является методология и показатели экономической оценки инвестиционных вложений при проектировании в области энергоснабжения и применение электрической энергии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовое проектирование, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: дифференциальный зачет, промежуточный контроль в виде тестов.

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (10 часов), практические занятия (20 часов), курсовой проект и самостоятельная работа студентов (78 часов, в т.ч. курсовой проект и зачет)

Аннотация программы дисциплины «ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

Дисциплина «Испытания электрооборудования» является частью вариативного цикла дисциплин подготовки магистров очной формы обучения по направлению 35.04.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой электроснабжения сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области эксплуатации электрооборудования, связанных с проведением испытаний электроустановок потребителей до 1000 В, к ним относятся: изучение программ приемо-сдаточных испытаний и испытаний для целей сертификации; изучение принципов работы и схем включения измерительных приборов и технических средств для проведения испытаний электрооборудования; приобретение практических навыков по испытанию электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, тестирование, контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 час.). Программой дисциплины предусмотрены практические работы (20 час.) занятия и самостоятельная работа студента (88 час.).

Аннотация программы дисциплины «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И СИСТЕМЫ»

Дисциплина "Теплоэнергетические установки и системы" является частью вариативного цикла дисциплин по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте ИЭ и УЭР АПК кафедрой системозаэнергетики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теории и методов расчета теплоэнергетических установок и систем, используемых для производства тепловой энергии, электроэнергии и механической работы; математическим моделированием процессов в энергетических установках, использующих различные источники энергии;

разработкой и оптимизацией конструкций энергетических установок для сельскохозяйственного производства и быта.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовую работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, две контрольные работы, выполнение курсовой работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час.), лабораторные занятия (20 час.) и самостоятельная работа студента (78 час.).

Аннотация программы дисциплины «ГИДРОВЕТРОЭНЕРГОУСТАНОВКИ»

Дисциплина «Гидроветроэнергоустановки» является частью вариативного цикла дисциплин подготовки магистров очной формы обучения по направлению 35.04.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой электроснабжения сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности (ОПК-6);

способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);

способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ (ПК-6);

способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов (ПК-7);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теории и методов расчета гидроветроэнергетических установок, используемых для производства электрической и тепловой энергии;

математическим моделированием процессов в энергетических установках, использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ), такие как, ветер и энергия малых рек; разработкой и оптимизацией конструкций энергетических установок для сельскохозяйственного производства и быта, использующих энергию ветра и малых рек.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, выполнение курсовой работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, защита курсовой работы, тестирование и контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 час.). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 час.), лабораторные (18 час.) занятия и самостоятельная работа студента (72 час.).

Аннотация программы дисциплины «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»

Дисциплина «Эксплуатация энергетических установок» является частью вариативного цикла дисциплин по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте ИЭ и УЭР АПК кафедрой системозаэнергетики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, таких как эксплуатация электронагревательных установок, водонагревателей, котельных установок. Расчет электронагревательных установок, правила пользования электрической энергией. Эксплуатация холодильных установок.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, консультации, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ,

контрольная работа по общим вопросам электротехнологических процессов, промежуточный контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час.), лабораторные занятия (20 час.) и самостоятельная работа студента (78 час.).

Аннотация программы дисциплины «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Дисциплина «Специальные вопросы электроснабжения» является частью вариативного цикла дисциплин подготовки магистров очной формы обучения по направлению 35.04.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК». Дисциплина реализуется в институте ИЭ и УЭР АПК кафедрой электроснабжения сельского хозяйства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с построением и моделированием сельских электрических сетей, их анализом и расчетом с целью выбора оптимального режима работы сети, оптимизации систем электроснабжения предприятий АПК с точки зрения повышения надежности электроснабжения, экономичности, улучшения показателей качества электрической энергии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации, расчетно-графические работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным работам, выполнения расчетно-графической работы и контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 час.). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час.), лабораторные (20 час.) занятия и самостоятельная работа студента (42 час.).

Аннотация программы дисциплины «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

Дисциплина «Автоматизированный электропривод» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия.

Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК (ИЭ и УЭР АПК) кафедрой системознергетики.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением общих вопросов теории автоматизированного электропривода; изучение типовых систем автоматизированного управления электроприводами; решением вопросов проектирования и эксплуатации систем электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов; автоматизации электропривода с учетом технологии, расчета мощности и выбора типа электродвигателей конкретных механизмов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным

работам, консультации, курсовое проектирование, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 10 часов, лабораторные 20 часов занятия и 78 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация программы дисциплины «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ»

Дисциплина «Электротехнологические процессы» является частью вариативного цикла дисциплин по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия. Дисциплина реализуется в институте ИЭ и УЭР АПК кафедрой системозащиты.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, таких как электротехнологические процессы в птицеводстве, а также в пищевой и перерабатывающей промышленности, электротехнологические процессы при приготовлении сыра и других пищевых продуктов, расчет электротехнологических установок в пищевой и перерабатывающей промышленности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, консультации, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, контрольная работа по общим вопросам электротехнологических процессов, промежуточный контроль знаний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 час.), лабораторные занятия (20 час.) и самостоятельная работа студента (78 час.).

Аннотация программы дисциплины «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Дисциплина «Компьютерное моделирование» является частью естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки магистров 35.04.06. Дисциплина реализуется в институте энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой Теоретических основ электротехники.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3);

способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов (ПК-7);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением задач моделирования с использованием инженерного пакета Matlab.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, проверки домашних заданий и промежуточный контроль в форме аттестации студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (кол-во часов - 26); лекции (кол-во часов - 0); самостоятельная работа студента (кол-во часов – 82

Аннотация программы дисциплины «УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВОМ»

Дисциплина «Управление коллективом» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.06 - «Агроинженерия». Дисциплина реализуется в институте управления энергетическими ресурсами АПК кафедрой управления персоналом.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системой управления персоналом организации. В том числе, концепция управления персоналом, принципы и методы управления персоналом, создание и функционирование рабочих групп.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов и тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (20 часов), и самостоятельной работы студента (78 часа).