

Предметы, преподаваемые на кафедре

№	Название предмета	Краткая информация о науке
1	Поступление на специальность	Предмет «Введение в специализацию» выполняет задачи по формированию у студентов знаний, практических навыков, методического подхода к техническим явлениям и процессам, научного мировоззрения.
2	Электротехнические материалы. Монтаж электрооборудования	Будет преподаваться ознакомление и выбор материалов, используемых в электрических устройствах и средствах защиты. Преподаются монтажно-наладочные работы по монтажу электрических приборов и оборудования. В нем проводятся расчеты по выбору проводников и сечений проводников.
3	Электрическое освещение и излучение	проектирование систем электроосвещения объектов сельского и водного хозяйства, подбор, расчет и размещение современного светотехнического оборудования сельскохозяйственных и водохозяйственных зданий и сооружений, проводников для сетей электропитания светотехнического оборудования, выбор электрических выключателей, управление системами освещения и защиты освещения сетей изучает расчет экономической эффективности светотехнического оборудования, выбор, расчет, проектирование и правила эксплуатации и требования к светотехническим приборам, применяемым в сельскохозяйственных и водохозяйственных процессах.
4	Электротехнология	Законы преобразования электроэнергии в другие виды энергии, законы преобразования электроэнергии в тепловую энергию и законы теплопередачи и теплоснабжения, физические основы прямого технологического действия электроэнергии, конструкция электроотопительного устройства для системы отопления зданий и сооружений сельского хозяйства и водное хозяйство, учится рассчитывать экономическую эффективность электротермического оборудования

- | | | |
|----------|---|--|
| 5 | Основы энергосбережения | Основными показателями качества электроэнергии являются способы снижения расхода электроэнергии в различных технологических процессах и устройствах; оценка энергоэффективности технологических процессов; составление энергетических балансов и энергетических описаний предприятий и устройств; создание различных энергосберегающих мероприятий и их экономическая оценка |
| 6 | Возобновляемые источники энергии и технологии использования | Использование возобновляемых источников энергии и их видов в сельском и водном хозяйстве, солнечных обогревателей, водонагревателей и воздухонагревателей, конструктивных элементов малых ГЭС, ветровых электростанций, биогазовых установок, виды вторичных энергоресурсов, принципы работы и основные показатели представлены. |
| 7 | Технология ремонта электрооборудования | внедрить в сознание студентов теоретические основы производства и технической эксплуатации электроэнергетического оборудования и капитального ремонта, формирования технологических процессов и практического использования приборов, способы организации предприятий капитального ремонта электрооборудования в производстве агропромышленный комплекс, по профилю направления формирования знаний, навыков и квалификации. |
| 8 | Эксплуатация электрооборудования и техническое обслуживание | Эффективному и правильному использованию электротехнических устройств, а также обеспечению их бесперебойной работы обучает проведению профилактических мероприятий и ремонту асинхронных, синхронных и электрических машин. |
| 9 | Проектирование систем энергоснабжения | организация проектирования электроэнергетических систем сельскохозяйственных предприятий, типы кабелей и проводников, типы и характеристики устройств защиты и пуска, задание на проект, собранные первичные данные и требования к проекту, основные нормативные документы, используемые в проекте |

- 10** Электротехник материаллар ва технологиялар
Он заключается в формировании теоретических знаний и практических навыков по применению электротехнических материалов и технологии сборки электрооборудования в различных технологических процессах сельского и водного хозяйства, их конструктивных особенностях и принципах действия.
- 11** Получение рабочей профессии
Электрооборудование, трансформаторы, электродвигатели, осветительные и радиационные приборы, автоматические и защитные устройства и способы монтажа воздушных сетей, применяемые в области электрификации и автоматизации сельскохозяйственных и водохозяйственных предприятий и их требования, основы расчета и обеспечение их уровень знаний, соответствующий профилю направленности по методам отбора в соответствии с определенными условиями.
- 12** Настройка электрооборудования
общее представление об электрооборудовании, используемом в технологических процессах сельскохозяйственного и водного производства, а также формирование знаний, умений и компетенций по наладке электрооборудования.
- 13** Основы научных исследований
Место науки и техники в сельском и водном хозяйстве республики; основы и методы научных исследований, моделирование, статистическая обработка, активное планирование научной работы, подготовка заказов на изобретения и рационализаторских предложений по научно-техническим инновациям на основе полученных результатов
- 14** Электрическая безопасность
каждого будущего энергетика, т.е. обучить студентов теоретическим основам знаний по электробезопасности, связанных с работами, выполняемыми на электрооборудовании, основным понятиям электробезопасности, а также группам и разрядам, данным работникам, правилам электробезопасности и их реализации на практике заключается в создании навыков

- 15 Энергоаудит** сущность, значение и необходимость энергоаудита (обследования), правовые основы энергоаудита, виды энергоаудита, краткого и полного энергоаудита, этапы энергоаудита, способы разработки технических мероприятий по энергосбережению и должен знать и уметь методы применения, измерения величин и средства энергоаудита, общие рекомендации по методам применения мер, обеспечивающих энергосбережение, должен иметь навыки документального оформления результатов энергоаудита.
- 16 Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии** Автоматизация объектов сельского и водного хозяйства, развитая торговля энергоресурсами, что сводит к минимуму участие человека на этапах измерения, сбора и обработки данных и обеспечивает надежную, точную и надежную систему тарифов как для поставщика энергоресурсов, так и для потребителя. заключается в обеспечении уровня знаний, соответствующего профилю направления, на основе расчета внедрения автоматизированных систем учета электроэнергии, обеспечивающего компактную адаптацию и методов их выбора в соответствии с конкретными условиями.

На уровне магистра

№	Название предмета	Краткая информация о науке
1	Электр энергетик ускуналар эксплуатацияси	Современные методы эксплуатации электрооборудования агропромышленного комплекса исследование и анализ эксплуатационных показателей электрооборудования методы защиты электрооборудования в сетях агропромышленного комплекса
2	Метод научных исследований и статистический анализ в агроэнергетике	Основные принципы теоретических и экспериментальных исследований в агроэнергетике; организация и формирование научных исследований; Знание об анализе и публикации результатов исследований, о методике научных исследований в области электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
3	Методы проектирования системы энергоснабжения	методы совершенствования систем электроснабжения агропромышленных предприятий, научные основы повышения надежности электроснабжения, методы проектирования системы электроснабжения, обеспечивающей электроэнергию.

- 4 Рациональное использование тепла и электроэнергии энергетические показатели электротехнологического оборудования и процессов, методы аналитического синтеза в энерготехнологических процессах; знать методы снижения потребления электроэнергии за счет регулирования напряжения; теоретические основы эффективного использования возобновляемых источников энергии; принципы формирования локальных энергетических систем, обеспечивающих получение энергии на основе возобновляемых источников энергии.
- 5 Электротехнологические процессы и оборудование Формирование системы теоретических и практических знаний по энерготехническим основам преобразования электроэнергии в тепловую энергию или использования ее прямого воздействия в сельскохозяйственных производственных процессах, применения специального электротермического и электротехнологического оборудования в сельском хозяйстве, а также для формирования практических навыков по целевому использованию воздействия трофических факторов на биологические объекты сельского хозяйства.
6. Альтернативные источники электро- и теплоснабжения общие принципы преобразования природных энергетических ресурсов в другие виды энергии, а также закрепление в сознании учащихся теоретических и практических знаний по эффективному использованию такой энергии, использованию возобновляемых источников энергии в различных отраслях сельскохозяйственного производства и домашнего хозяйства, а это учесть самостоятельным решениям
- 7 Системный анализ энергоснабжения потребителей состоит из формирования у студентов теоретических знаний, практических навыков, методического подхода к техническим явлениям и процессам, формирования научного мировоззрения. При использовании системного анализа в энергоснабжении потребителей в сознании студентов должны быть теоретические знания и сформированы практические навыки и компетенции в области эффективного использования энергии и ресурсов в сельскохозяйственных производственных процессах.
- 8 Энергосервис и энергоаудит в АПК формирование теоретических знаний и практических навыков и квалификации энергосервиса и энергоаудита в производственных процессах агропромышленного комплекса.

-
- | | | |
|----|---|--|
| 9 | Информационные технологии в научных исследованиях | формирование теоретических знаний, практических навыков, методического подхода к техническим явлениям и процессам, формирование научного мировоззрения. |
| 10 | Основы эффективного использования энергоресурсов | Это формирование теоретических знаний и практических навыков и компетенций эффективного использования энергии и ресурсов в сельскохозяйственных и водных производственных процессах. |
| 11 | Специальные электротермические и электротехнологические процессы и оборудование | При овладении наукой о специальных электротермических и электротехнологических процессах и оборудовании он должен уметь выполнять: специальные виды преобразования электрической энергии в тепловую и теоретические основы их непосредственного применения, проектирование электротехнологий и электротехнического оборудования в сельском хозяйстве; проблемные вопросы применения электротехники в сельском хозяйстве, факторы энергосбережения электротехники |