

Новые агроинженерные специальности в области электроэнергетики Особенности профессиональной деятельности

Приложение

Таблица – Характеристика агроинженерных специальностей в области электроэнергетики

Специальность	Энергетическое обеспечение сельского хозяйства				Автоматизация технологических процессов и производств
Направления	Электроэнергетика		Теплоэнергетика		Сельское хозяйство
Специализация	Электроснабжение сельского хозяйства	Энергетическое обеспечение сельского хозяйства	Теплоснабжение сельского хозяйства	Теплофикация сельского хозяйства	-
1	2	3	4	5	6
Квалификация	Инженер-энергетик				Инженер по автоматизации
Профиль	Техника				Техника и технология
Срок обучения	5 лет или 3 года и 6 месяцев по сокращенному сроку обучения лиц, окончивших средние специальные сельскохозяйственные учебные заведения по соответствующим специальностям (например, техник-электрик)		5 лет		5 лет
Объекты деятельности	Производство, преобразование, транспорт и распределение электроэнергии к сельскохозяйственным потребителям	Система электрифицированных агрегатов и механизмов, освещения, облучения, электротехнологические установки	Предприятия, вырабатывающие тепловую энергию, тепловые сети и установки, потребляющие тепловую энергию		Производственные и технологические процессы, автоматические и автоматизированные системы, средства технологического оснащения автоматизации, контроля, диагностирования, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки и научного исследования
Задачи деятельности	Эффективная эксплуатация и совершенствование оборудования электроэнергетики, обеспечивающего электроэнергией сельское хозяйство	Эффективное, энергосберегающее использование электроэнергии для нужд сельскохозяйственного производства	Совершенствование систем теплоснабжения, рациональное использование топливно-энергетических ресурсов, снижение расходов топлива и энергии		Проектирование, внедрение и эксплуатация САУ ТП СХП, обеспечивающих высокую производительность, энерго- и ресурсосбережение

1	2	3	4	5	6
Основные специальные дисциплины	Электрические машины, теоретические основы электротехники, электроснабжение сельского хозяйства, электротермия и светотехника, теплотехника, автоматика и электроника, автоматизация технологических процессов, основы энергосбережения		Энергопреобразующие машины, источники и системы теплоснабжения, энерготехнология, электроснабжение с. х., системы производства и распределения энергоносителей, электропривод теплоэнергетического оборудования, автоматизация теплоэнергетических процессов		Электроника и основы микропроцессорной техники, теоретические основы электротехники, теория автоматического управления, технические средства автоматизации, электропривод, электрические машины, теплотехника, микропроцессорная техника систем автоматизации, основы энергосбережения, автоматизация технологических процессов
Дисциплины специализации	Электрооборудование станций и подстанций, электрические сети, релейная защита и автоматизация, монтаж, эксплуатация и ремонт электроснабжающих установок	Электропривод технологических машин, электротехнология, устройство управления и защиты электрооборудования, диагностика электрооборудования	Моделирование теплоэнергетического оборудования, эксплуатация теплоэнергетического оборудования и средств автоматизации, проектирование теплоэнергетического оборудования		Моделирование и оптимизация систем автоматики, автоматизированные системы управления производством, проектирование и САПР систем автоматизации, монтаж, эксплуатация и диагностика систем автоматизации
Требующие внимания школьные предметы					
Физика и математика					Математика, физика и информатика
Вступительные испытания	Математика, белорусский или русский язык, физика. По сокращенной форме обучения: белорусский или русский язык, теоретические основы электротехники, электрические машины и аппараты		Математика, белорусский или русский язык, физика.		
Куда обращаться	Белорусский аграрный технический университет, агроэнетический факультет. Адрес приемной комиссии: 220023, г. Минск, пр. Независимости, 99, 2 корпус, 3 этаж, аудитория 329. Телефон: (017) 267-40-82, www.batu.edu.by				
Смежные специальности	БНТУ (специальности: электрические станции; электроэнергетические системы и сети; электроснабжение; промышленная теплоэнергетика) Адрес: 220013, г. Минск, пр. Независимости, 55. Телефон: (017) 292-38-42, www.bntu.by ГГТУ имени П.О. Сухого (специальности: техническая эксплуатация энергооборудования организаций; электроэнергетические системы и сети; электроснабжение; промышленная теплоэнергетика) Адрес: 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48. Телефон: (0232) 47-64-67, www.gstu.gomel.by			БНТУ (машиностроение и приборостроение) БГТУ (лесной комплекс, химическая промышленность) Адрес: 220013, г. Минск, ул. Свердлова, 13а. Телефон: (017) 227-63-75, www.bstu.unibel.by	