

1	Название учебной дисциплины	Основы эколого-энергетической устойчивости производства
2	Специальность	7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к. т. н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	2
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	26 аудиторных часов, 34 часа самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная аттестация: зачет (письменно) Текущая аттестация: защита лабораторных работ, контрольные сроки
9	Краткое содержание	Теоретические основы экологической безопасности. Особенности функционирования окружающей среды. Воздействие промышленного производства на окружающую среду. Государственная политика в сфере экологической безопасности. Устойчивое развитие.
10	Формируемые компетенции	БПК-10 – Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда. УК-7 – Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решения профессиональных задач в условиях неопределенности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: - закономерности взаимодействия общества и природы; - основные экологические глобальные, национальные и региональные проблемы; - теоретические основы инженерной экологии, методы и способы рационального использования природных ресурсов; - основные направления «Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035» обеспечивающие конкурентоспособность и устойчивое развитие предприятия в современных условиях; - основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; - экологические и экономические проблемы производственных отраслей и основные пути их решения. уметь: - определять и решать природоохранные задачи; - систематизировать образование вредных выбросов с оценкой экологической деятельности предприятия; - проводить измерения нормируемых показателей качества окружающей среды; - проводить расчеты и оценивать экономический ущерб окружающей среде от техногенного воздействия; - использовать и пропагандировать основные методы экологической безопасности; Иметь навык: - постановки и решения природоохранных задач; - проведения организационно-технических мероприятий, обеспечивающие рациональное использование природных ресурсов
12	Пререквизиты	«Химия», «Физика»