

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Безопасность жизнедеятельности» Дисциплина «Основы эколого-энергетической устойчивости»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К. т. н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 48 часов. Самостоятельной работы – 62 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – защита РГР, 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. Основы экологической устойчивости производства. Государственная политика в сфере энергосбережения. Основные направления энергосбережения.
10	Формируемые компетенции	БПК-13 Обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства и безопасные условия труда в строительстве
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.