**Учебная дисциплина**

**«Основы эколого-энергетической устойчивости производства»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа I ступени высшего образования.Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение».Направления специальности:1-08 01 01-01 «Профессиональное обучение (машиностроение)»;1-08 01 01-05 «Профессиональное обучение (строительство)».Компонент учреждения высшего образования: модуль «Безопасность труда на производстве». |
| Краткое содержание | Теоретические основы экологии современного производства. Государственная политика в сфере энергосбережения. Топливно-энергетические ресурсы. Возобновляемые источники энергии. Вторичные энергетические ресурсы. Энергосбережение в промышленности. Энергосбережение в зданиях и сооружениях. Организация энергетического менеджмента на промышленном предприятии. Энергетический аудит. Влияние топливно-энергетического комплекса на окружающую среду. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | БПК-5.3. Быть способным применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасного и устойчивого развития общества.  |
| Пререквизиты  | физика; химия; экономика; электротехника и электроника; экономика строительного производства; основы архитектуры; инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты; строительные материалы и изделия; инженерные сети и оборудование.  |
| Трудоемкость  | 3 зачетные единицы, 110 академических часов (50 аудиторных: 34 – лекции, 16 – лабораторные; 60 – самостоятельная работа). |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 8 семестр: контрольный срез, зачет. |