

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Название модуля, учебной дисциплины | Дисциплина «Основы экологии», факультативная дисциплина |
| 2 | Специальность | 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» |
| 3 | Курс обучения | 4 |
| 4 | Семестр обучения | 7 |
| 5 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | Ратникова Анна Михайловна |
| 6 | Трудоемкость в зачетных единицах | 0 |
| 7 | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы | Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 28 часов. |
| 8 | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы | Промежуточная – зачет. Текущая – контрольные сроки. |
| 9 | Краткое содержание | Учение о биосфере. Экологические факторы. Законы экологии. Антропогенное воздействие на атмосферу, гидросферу, почву и недра. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Правовые основы охраны природы. Глобальные проблемы биосферы. |
| 10 | Формируемые компетенции | |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – закономерности взаимодействия общества и природы; – основные экологические проблемы современности; – методы и способы рационального использования природных ресурсов; – принципы устойчивого развития; – пути совершенствования технологических процессов с целью снижения или исключения их влияния на окружающую среду. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ставить и решать природоохранные задачи; – составлять экологическую характеристику предприятия; – проводить измерения нормируемых показателей состояния окружающей среды; – производить расчеты и оценивать экономический ущерб, нанесенный окружающей среде от техногенного воздействия. <p>Иметь навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановки и решения природоохранных задач; – оценки экономического ущерба окружающей среде от техногенного воздействия. |
| 12 | Пререквизиты | Физика, химия, математика, информатика. |