Аннотация дисциплины «**Экология**»

для направления подготовки **21.02.03 Землеустройство и кадастры** и профиль подготовки **«Землеустройство», «Кадастр недвижимости», «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров»**

Цель дисциплины**:** формирование у студентов знаний основных понятий и законов экологии применительно к живым системам, повышение экологической грамотности и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы и окружающей природной среды.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); |
| 2 | Способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистем в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1); |
| 3 | Способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК-3); |

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 21.02.03 Землеустройство и кадастры и профиль подготовки «Землеустройство», «Кадастр недвижимости», «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров», очной и заочной формы обучения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т.ч. по семестрам (2семестр) |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего,  | 64 | 64 |
| в том числе:1.1. Лекции | 32 | 32 |
| 1.2. Лабораторные работы | - | - |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 32 | 32 |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 80 | 80 |
| в том числе:2.1. Курсовой проект (КП) | - | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 30 | 30 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 23 | 23 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 | 27 |
| 2.6. Контрольная работа (К)  | - | - |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 144 | 144 |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 4 | 4 |

**Перечень основных изучаемых тем:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основы экологии |
|  | Организм и среда.  |
|  | Экология сообществ. Экосистемы. |
|  | Биосфера как среда жизни, глобальные изменения в биосфере и пути их решения. |
|  | Особо охраняемые территории, их значение. Биологические ресурсы их охрана и рациональное использование. |
|  | Международное сотрудничество в области охране окружающей среды |
|  | Основные ресурсы биосферы и их рациональное использование и охрана. |
|  | Проблемы экологической безопасности и контроля за состоянием окружающей среды. |