|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |
| Дисциплина | | ЕН.03 Экологические основы природопользования |
| Специальность | | 21.02.05 Земельно-имущественные отношения |
| Объем дисциплины | | 68 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет с оценкой |
| Кафедра физики и химии | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Специфика взаимодействия общества и природы, предмет, основные понятия и задачи экологических основ природопользования и охраны окружающей среды. | |
| Тема 2. | Экосистемы и их структура. Связи организмов в экосистемах. Цепи питания и трофические уровни. Энергетика, продуктивность и биомасса экосистем | |
| Тема 3. | Учение В.И. Вернадского о биосфере. Закономерности эволюции биосферы. Биотический круговорот, функции живого вещества в биосфере Земли. | |
| Тема 4. | Глобальные экологические проблемы и экология человека. Основные антропогенные факторы, преобразующие биосферу: рост народонаселения и научно-техническая революция. | |
| Тема 5. | Экологическая защита и охрана окружающей среды. Экологические проблемы России. | |
| Тема 6. | Основные понятия: природная среда, природные условия и природные ресурсы, рациональное природопользование. Роль природных ресурсов и природных условий в общественном развитии на различных исторических этапах. | |
| Тема 7. | Природоемкость экономики. Экологическая техноемкость территории. Основные показатели природоемкости и экологичности производства: ущербоемкость, отходоемкость и землеемкость производства. | |
| Тема 8. | Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем | |
| Тема 9. | Природные ресурсы как фактор развития общественного производства. | |
| Тема 10. | Понятие ассимиляционного потенциала окружающей природной среды. Роль ассимиляционного потенциала в процессе формирования затрат и результатов. | |
| Тема 11. | Источники загрязнения и их классификация. Типы загрязнения. Последствия загрязнения окружающей природной среды. | |
| Тема 12. | Понятие экономического ущерба. Структура экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды. | |
| Тема 13. | Природоохранные мероприятия и их цели. Общие экологические и социально– экономические результаты природоохранных мероприятий | |
| Тема 14. | Экологический мониторинг. Юридические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды. | |
| Тема 15. | Система экологических стандартов и нормативов: разрешения и лицензирование природопользования. | |

|  |
| --- |
| **Список** **литературы** |
|  |
| **Основная литература:** |
| 1. Кузнецов Л. М., Шмыков А. Ю. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]:учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. - Москва: Юрайт, 2019. - 304 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/441220 |
| 2. Хандогина Е.К., Герасимова Н.А. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1091706 |
| 3. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 256 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1157275 |
| 4. Коваль Ю.Н. Экологические основы природопользования. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. - 56 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1201999 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Гурова Т. Ф., Назаренко Л. В. Экология и рациональное природопользование. [Электронный ресурс]:учебник и практикум для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по всем направлениям. - Москва: Юрайт, 2019. - 188 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/437435 |
| 2. Большаник П. В. Региональное природопользование. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 177 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/911287 |
| 3. Груздев В. С. Биоиндикация состояния окружающей среды. [Электронный ресурс]:монография. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 160 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1003650 |
| 4. Никифоров Л. Л. Экология. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» для бакалавров по профилям: технология мяса и мясных продуктов; технология рыбы и рыбных продуктов; технология молока и молочных продуктов, а также по направлению 19.03.01 «Биотехнология» и направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 204 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1009726 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |

|  |
| --- |
| Аннотацию подготовил: Гордеева И.В. |