**Учебная дисциплина «Гигиена окружающей среды»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины  в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа магистратуры  (II ступень высшего образования)  Специальность: 7-06-0521-01 Экология  Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения образования  Модуль «Прикладная экология» |
| **Краткое содержание** | Предмет, задачи, цели, содержание дисциплины. Дисциплина компонента учреждения образования «Гигиена окружающей среды» ориентирована на формирование у студентов целостной системы знаний в области гигиенического нормирования факторов окружающей среды различной природы.  В дисциплине рассматриваются вопросы взаимосвязи состояния здоровья населения с качеством окружающей среды; принципы и методы гигиенического регламентирования факторов окружающей среды; особенности регламентирования факторов окружающей среды химической, биологической, физической природы; методики определения индивидуального и коллективного рисков, связанных с загрязнением окружающей среды; государственными нормативами в области охраны окружающей среды. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: специалист должен **знать** основные подходы гигиенического регламентирования вредных факторов окружающей среды различной природы. **Уметь** давать санитарно-токсикологическую характеристику химических веществ, поступающих в окружающую среду; **определять** расчетным путем гигиенические нормативы качества окружающей среды, класс опасности вещества по показателям токсичности, определять степень опасности неблагоприятных факторов окружающей среды для здоровья населения. |
| **Пререквизиты** | Экология, Биология, Радиоэкология |
| **Трудоемкость** | 1,0 зачетная единица, 44 академических часа, из них 42 аудиторных: 16 часов лекций (в том числе УСР– 6 часов ), практические занятия – 26 часов |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 1-й семестр, контрольная работа, зачет. |

**Training discipline «** **Environmental Hygiene»**

|  |  |
| --- | --- |
| Place of discipline  in the structural scheme of the educational program | Educational program of II level of higher education  Specialty: 7-06-0521-01 Ecology  Cycle of special disciplines: component of educational institution  Module «Applied Ecology» |
| **Summary** | Subject, tasks, objectives, goals, content of discipline. The discipline of the component of the educational institution ‘Environmental Hygiene’ is oriented to the formation of a complete system of knowledge in the field of hygienic regulation of environmental factors of different nature.  The discipline deals with the interrelation of the state of public health with the quality of the environment; principles and methods of hygienic regulation of environmental factors; peculiarities of regulation of environmental factors of chemical, biological, physical nature; methods of determining individual and collective risks associated with environmental pollution; state standards in the field of environmental protection. |
| **Formative competences, learning outcomes** | Basic professional competences: the specialist should know the main approaches of hygienic regulation of harmful environmental factors of different nature. To be able to give sanitary and toxicological characteristics of chemical substances entering the environment; to determine by calculation hygienic standards of environmental quality, class of hazard of a substance according to toxicity indicators, to determine the degree of danger of adverse environmental factors for public health.. |
| **Prerequisites** | Ecology, Biology, Radioecology, «Human Life Safety» |
| **Labour intensity** | 1.0 credit unit, 44 academic hours, including 42 classroom hours: 16 hours of lectures (including 6 hours of lectures), 26 hours of practical classes. |
| **Semester(s), requirements and forms of current and interim certification** | 1st term, test paper, credit. |