

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.09.2021 09:45:35  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины «Б.1.О.07 Экология»  
по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность*

**Профиль:** Пожарная безопасность

**Цель изучения дисциплины:** формирование базовых экологических знаний и компетенций, необходимых для обеспечения профессиональной деятельности по специальности.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение функций, физических и химических параметров окружающей среды, методов исследования воздействия экологических факторов на биоту, природные и природно-антропогенные объекты;
- изучение структуры и закономерностей функционирования популяций, биоценозов и экосистем;
- изучение условий стабильности и механизмов саморегуляции биосферы;
- ознакомление с глобальными и региональными экологическими проблемами и механизмами обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования;
- ознакомление с принципами управления и основными международными соглашениями, регуливающими экологическую безопасность;
- прогнозирование возможных отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья населения аварий и природных катастроф, пожаров, применения огнетушащих веществ и пожарной техники;
- изучение влияния токсичных продуктов горения и разложения горючих материалов и веществ, огнетушащих составов на человека, флору и фауну;
- ознакомление с деятельностью пожарной охраны по сохранению окружающей среды и профилактике пожаров как мере ее защиты.

**Основные блоки и темы дисциплины:** введение в дисциплину; аутоэкология; демэкология; биоценология; системная экология; биосфера; прикладные вопросы экологии.

**Учебная дисциплина «Б.1.О.07 Экология»** входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

**В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах (**УК-8.1**);
- выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения (**УК-8.2**);
- осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.- выбирает наиболее эффективные методы анализа, осуществляет поиск информации в том числе из баз данных, руководствуется опытом при решении профессиональных задач для обеспечения безопасности человека и окружающей среды (**УК-8.3**);
- способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности (**ОПК-1.1**);
- готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты (**ОПК-1.2**);

- способен использовать информацию о новейших научных и технологических достижениях для решения прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности (ОПК-3.1).

В результате освоения дисциплины «Б1.Б.08 Экология» обучающийся должен:

**знать:** потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей; критерии безопасности и/или комфортности условий труда на рабочем месте; средства и методы защиты производственного персонала и населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; нормативно-правовые основы в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности; теорию и методы фундаментальных наук;

**уметь:** идентифицировать опасные факторы в разных сферах жизни; оценивать степень опасности возможных последствий чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с целью сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; эффективно применять современные средства защиты от негативных воздействий; осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности; решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук.

**владеть:** навыками организации мероприятий по охране труда и техники безопасности на рабочем месте; практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов; приемами и/или способами оценки последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; навыками осуществления профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения; навыками решения прикладных профессиональных задач на основе теории и методов фундаментальных наук.

Дисциплина «Б.1.О.07 Экология» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик

И.о. зав. выпускающей кафедрой



Сиротюк Э.А.

Сухоруких Ю.И.