

Аннотация учебной дисциплины
Б1.О.07 Экология
специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалиста по специальности 20.05.01- Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

Задачи дисциплины:

- дать представление о роли экологических факторов среды в жизнедеятельности организмов;
- научить применять полученные теоретические знания для оценки состояния окружающей среды и характера использования природных ресурсов;
- дать представление о глобальных экологических проблемах состояния экосистем и прогнозированию последствий, связанных с антропогенным воздействием.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Экология и краткий обзор ее развития.
 2. Биосфера и человек. Структура биосферы
 3. Природные экосистемы
 4. Взаимоотношения организма и среды.
 5. Экология и здоровье человека
 6. Глобальные проблемы окружающей среды.
 7. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы
 8. Основы экономики природопользования.
 9. Экозащитная техника и технология.
 10. Основы экологического права. Профессиональная ответственность.
 11. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
- Учебная дисциплина «Экология» входит в перечень курсов базовой части ОП.
В результате изучения дисциплины «Экология» специалист должен обладать следующими компетенциями:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1- Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности;

УК-8.2 - Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения;

УК-8.3- Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов;

ОПК-1 - Способен 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;

ОПК-1.1 - Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности;

ОПК-1.2 - 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-3- Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;

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

В результате освоения дисциплины специалист 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.

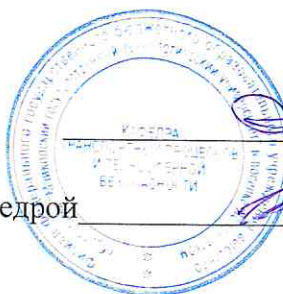
владеть: навыками организации мероприятий по охране труда и техники безопасности на рабочем месте; практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов; приемами и/или способами оценки последствий чрезвычайных ситуаций различного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

Дисциплина «Экология» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, доцент



С.М. Цикуниб

Зав. выпускающей кафедрой

И.Н. Чуев