

Б1.О.25 Безопасность жизнедеятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – дать представления о профессиональной безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи освоения дисциплины:

- определение источников и причин возникновения опасностей, прогнозирование и оценку их воздействия в пространстве и во времени, т.е. идентификацию опасностей;
- разработку эффективных систем и методов выявления и защиты от опасностей;
- разработку и реализацию мер по ликвидации последствий проявления опасностей.

Краткое содержание дисциплины

Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения. Социальное и экономическое значение безопасности жизнедеятельности на производстве. Основные понятия, термины и определения. Региональные особенности проблемы безопасности в Курганской области. Человек и техносфера. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Микроклимат рабочей среды. Освещение и световая среда в помещении. Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов. Анатомо-физиологическое воздействие негативных факторов на человека и среду обитания. Техногенные опасности и защиты от них. Идентификация травмирующих и вредных факторов в системе АПК. Защита от электрического тока, статического и атмосферного электричества, электромагнитных излучений. Идентификация травмирующих и вредных факторов в системе АПК. Обеспечение безопасности при проведении механизированных работ в животноводстве. Обеспечение безопасности при техническом обслуживании в ремонте сельскохозяйственной техники. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. Управление безопасностью жизнедеятельности. Доврачебная помощь пострадавшим. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Основы пожарной безопасности и взрывобезопасности. Профилактика лесных пожаров.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- 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);
- способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные природные и техногенные опасности их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду (УК-8);
- методы защиты от природных и техногенных опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-3);

уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализаций (УК-8);

- выбирать методы защиты от опасности применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности (ОПК-3);

владеть:

- законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды (ОПК-3);

- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях (УК-8);

- навыками рациональной профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды (ОПК-3);

- приёмами оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайной ситуации (УК-8).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет / экзамен.