

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Лагунская Е.В., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.О.10 Ноксология

Цель освоения дисциплины: изучение происхождения и совокупного действия опасностей, принципов их минимизации и основ защиты от них.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
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 труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	<i>Знать:</i> характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; <i>Уметь:</i> оценивать опасные и вредные производственные факторы и разрабатывать решения по оптимизации условий труда; <i>Владеть:</i> действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
	УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	<i>Знать:</i> основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте; <i>Владеть:</i> способностью использовать приемы первой помощи и методы защиты в условиях ЧС;

<p>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</p>	<p>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p>	<p><i>Знать:</i> задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; <i>Уметь:</i> разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности ; <i>Владеть:</i> основными способам снижения негативных воздействий опасных и вредных факторов производственной среды;</p>
	<p>УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p><i>Знать:</i> силы и средства ликвидации ЧС, цели и основные задачи спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий; <i>Уметь:</i> распознавать признаки приближающихся ЧС; <i>Владеть:</i> навыками составления алгоритма действий при возникновении угрозы негативного влияния на здоровье людей факторов внешней среды;</p>

<p>ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</p>	<p>ОПК-2.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p><i>Знать:</i> основы законодательства в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; <i>Уметь:</i> вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; <i>Владеть:</i> навыками проведения инструктажей по охране труда;</p>
<p>ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</p>	<p>ОПК-3.1 Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности</p>	<p><i>Знать:</i> действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; <i>Уметь:</i> применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований; <i>Владеть:</i> навыками определения значимости и актуальности различных нормативных правовых актов;</p>

<p>ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</p>	<p>ОПК-3.2 Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям</p>	<p><i>Знать:</i> действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; <i>Уметь:</i> ориентироваться в иерархии источников трудового права; <i>Владеть:</i> навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности;</p>
<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> виды информационных и компьютерных технологий <i>Уметь:</i> работать с информацией в глобальных компьютерных сетях <i>Владеть:</i> методами информационных технологий</p>
<p>ПК-2 Способен организовать подготовку работников в области охраны труда</p>	<p>ПК-2.1 Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда</p>	<p><i>Знать:</i> основные противопожарные мероприятия, предусмотренных правилами, нормами и стандартами; <i>Уметь:</i> разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров; <i>Владеть:</i> организационными основами обеспечения пожарной безопасности в организации;</p>
<p>ПК-4 Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков</p>	<p>ПК-4.2 Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</p>	<p><i>Знать:</i> нормативно правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности; <i>Уметь:</i> определять наличие, состояние и возможности использования средств противопожарной защиты объекта; <i>Владеть:</i> навыками обеспечения объекта знаками пожарной безопасности;</p>

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Теоретические основы токсикологии.
- Тема 2. Количественная оценка и идентификация опасностей.
- Тема 3. Оценка потенциальной опасности химических веществ.
- Тема 4. Установление ПДК расчетным методом.
- Тема 5. Вредные факторы среды обитания.
- Тема 6. Опасные факторы на производстве.
- Тема 7. Идентификация опасностей и разработка паспорта опасности.
- Тема 8. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта (по концентрации СО).
- Тема 9. Основные направления достижения техносферной безопасности.
- Тема 10. Защита среды обитания от опасностей
- Тема 11. Мониторинг опасностей.
- Тема 12. Основы защиты от опасностей. Средства коллективной индивидуальной защиты.
- Тема 13. Защита урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы. Защита от чрезвычайных техногенных опасностей.
- Тема 14. Оценка защитных свойств специальной одежды от пониженных температур (переохлаждение).
- Тема 15. Оценка экономического ущерба от загрязнения атмосферы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ