

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Системы защиты среды обитания

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональной культуры 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.

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> факторы производственной среды и трудового процесса и способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты <i>Уметь:</i> оценивать условия труда и предложить оптимальные решения по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда <i>Владеть:</i> навыками использования знаний для создания безопасных и/или комфортных условий труда, в т.ч. выбора средств защиты рабочих
	УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	<i>Знать:</i> требования техники безопасности <i>Уметь:</i> оценивать опасности, возникающие на рабочем месте <i>Владеть:</i> навыками использования знаний для выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

<p>ПК-3 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p>	<p>ПК-3 .1 Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</p>	<p><i>Знать:</i> методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда <i>Уметь:</i> разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы <i>Владеть:</i> навыками контроля проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями</p>
---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет и содержание курса, его цели, задачи и связь с другими дисциплинами. Методы и системы защиты от акустического загрязнения. Защита от вибрационного загрязнения

Тема 2. Защита от радиационного и электромагнитного загрязнения

Тема 3. Тепловое загрязнение и методы его снижения

Тема 4. Классификация методов и аппаратов защиты атмосферы и их основные характеристики

Тема 5. Методы и средства очистки выбросов от пыли и аэрозолей. Вспомогательное оборудование систем пылегазоочистки.

Тема 6. Классификация методов и аппаратов защиты гидросферы, их основные характеристики. Механические методы и средства очистки сточных вод от нерастворимых загрязнений

Тема 7. Физико– химические методы и средства очистки сточных вод от нерастворимых загрязнений. Физико – химические методы и средства очистки сточных вод от растворимых загрязнений.

Тема 8. Биологическая очистка сточных вод. Обработка осадков сточных вод. Выпуск и разбавление сточных вод. Особенности применения методов очистки воды в системах водоподготовки природных вод для технического и хозяйственно – бытового назначения. Методы, системы и установки очистки промышленных стоков основных отраслей экономики и технологических процессов

Тема 9. Малоотходные технологии. Количественные и качественные характеристики отходов. Практика обращения с отходами.

Тема 10. Полигон по обезвреживанию и захоронению отходов. Обезвреживание отходов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ