

56. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор О.М. Горбачева, преподаватель.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.01 Информационные технологии в управлении БЖД

Цель освоения дисциплины:

- подготовка студентов к практической инженерной и научно-исследовательской деятельности в области управления безопасностью жизнедеятельности с использованием информационных технологий;
- формирование способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности с использованием новейших разработок в области информационных технологий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8-способностью работать самостоятельно	Этап 1: основные понятия информации; Этап 2: основные принципы сбора информации, хранения и переработки с применением совокупности различных средств и методов	Этап 1: применять основные направления разработки программного обеспечения в России; Этап 2: формулировать задачу управления безопасностью жизнедеятельности для решения практических задач с помощью информационных технологий	Этап 1: практическими навыками по выбору и использованию информационных технологий для работы в своей предметной области; Этап 2: практическими навыками по применению ресурсов региональной и глобальной сети, связанных с управлением безопасностью жизнедеятельности в работе типовых и индивидуальных технологических процессов в условиях централизованной обработки данных
ОК-12- способностью использования	Этап 1: принципы построения ЭВМ;	Этап 1: определять область	Этап 1: практическими

<p>основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач</p>	<p>Этап 2: возможности преобразования обеспечивающих информационных технологий в функциональные объединения</p>	<p>применения и основные возможности информационных систем; Этап 2: формулировать задачу управления безопасностью жизнедеятельности для решения практических задач с помощью информационных технологий</p>	<p>навыками по выбору и использованию информационных технологий для работы в своей предметной области; Этап 2: практическими навыками по применению ресурсов региональной и глобальной сети, связанных с управлением безопасностью жизнедеятельности в работе типовых и индивидуальных технологических процессов в условиях централизованной обработки данных</p>
<p>ПК-4- способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности</p>	<p>Этап 1: основные элементы технологических процессов; Этап 2: основные критерии работоспособности и надежности.</p>	<p>Этап 1: определять соответствующие методы расчетов для конкретных технологических процессов; Этап 2: определять соответствующие необходимые критерии расчета работоспособности и надежности.</p>	<p>Этап: 1 практическими навыками для проведения расчета безопасности технологического оборудования; Этап 2: практическими навыками для проведения расчета критериев надежности и работоспособности основных технологий</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в информационные технологии. Основные понятия и определения

Тема 1 Предмет, цели и задачи дисциплины. Современные информационные системы

Тема 2 Операционные системы и их особенности

Тема 3 Основы автоматизированных информационных систем

Раздел 2 Прикладное программное обеспечение

Тема 4 Программное обеспечение общего назначения

Тема 5 Информационные технологии конечного пользователя

Тема 6 Компьютерные сети

Раздел 3 Моделирование в системе поддержки принятия решений

Тема 7 Системы поддержки принятий решений

Тема 8 Интернет технологии

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ