

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:00:02

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a0ee57e731a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

#### Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность труда и технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Индустрально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности / сост. Прокопова Н.С., к. пед. наук, доцент кафедры КТиИО,; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Безопасность труда и технологических процессов

Составитель(и):

Прокопова Н.С., к. пед. наук, доцент кафедры КТиИО,

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	специальная подготовка студентов по фундаментальным вопросам в управлении безопасности, обучение навыкам использования информационных технологий для решения практических задач в области безопасности жизнедеятельности
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОК-12: способностью использования 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**

**Знать:**

о роли информации в современном обществе и видах информационных процессов;

методы вычисления объема информации;

способы организации электронных баз данных ;

**Уметь:**

использовать знания по теории информации,

использовать знания по теории кодирования для измерения информации;

создавать и редактировать электронные базы данных;

**Владеть:**

способами представления информации;

способами хранения, переработки и передачи информации;

владеть технологией обработки различных видов информации

**ОПК-1: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности**

**Знать:**

определение информационных технологий;

основные классификации информационных технологий;

основные области применения информационных технологий;

**Уметь:**

организовывать поиск ресурсов и документов в глобальной компьютерной сети;

создавать ресурсы и документы;

осуществлять преобразование информации в различные форматы

**Владеть:**

способами практического использования созданных ресурсов и документов;

способами ориентации в различных источниках информации

технологией обработки различных видов информации

**ПК-20: способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные**

**Знать:**

содержание и порядок выполнения основных этапов научных исследований

взаимосвязь цели, задач, научных и практических результатов

общие подходы по оценке достоверности и новизны результатов научных

**Уметь:**

формулировать цели, задачи, научных и практических результатов

выделять основные этапы научных исследований

методически грамотно организовывать научные исследования

**Владеть:**

применять на практике, полученные знания

применять основные этапы исследований и их последовательность, уметь классифицировать научные исследования

применять компьютер в научных исследованиях, управлять процессом исследований. Обработать и анализировать результаты

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Введение в информационные технологии</b>	Раздел			
1.1	Понятие информационных технологий. Классификация ИТ и безопасность человека	Лек	5	4	0
1.2	Понятие информационных технологий. Классификации информационных технологий	Лек	5	4	0
1.3	Платформа в ИТ	Ср	5	10	0
1.4	Технологический процесс обработки информации и ее влияние на безопасность	Ср	5	12	0
	<b>Раздел 2. Методы и средства информационных технологий</b>	Раздел			
2.1	Пользовательский интерфейс как средство управления	Лек	5	4	0
2.2	Открытые системы в управлении. Распределенная обработка данных. Проблемы безопасности в управлении	Лек	5	2	0
2.3	Глобальная сеть Internet. Гипертекстовые технологии. Технологии мультимедиа. Географические информационные системы (ГИС)	Ср	5	12	0
	<b>Раздел 3. Информационные технологии в управлении безопасностью человека</b>	Раздел			
3.1	Системы поддержки принятия решений в управлении безопасностью человека	Лек	5	4	0
3.2	Прикладные ИТ в государственном управлении безопасностью	Лаб	5	4	4
3.3	Информационные технологии в системе управления рисками	Лаб	5	6	6
3.4	Интегрированная система автоматизированного управления (ИСАУ) безопасностью	Лаб	5	4	4
3.5	Программное обеспечение баз данных, используемое в управлении безопасностью	Ср	5	8	0
3.6	Системы мониторинга в управлении безопасностью	Ср	5	8	0
3.7	Методо-ориентированные и проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в управлении безопасностью	Ср	5	10	0
	<b>Раздел 4. Программное и аппаратное обеспечение</b>	Раздел			
4.1	Программное обеспечение общего назначения. Программное обеспечение в области БЖД	Лаб	5	4	4

4.2	Серия программных комплексов - «КЕДР» - «Трудэксперт» и «Аттестация» - «Призма» - «Шум» - «Чрезвычайные ситуации»	Ср	5	12	0
-----	---	----	---	----	---

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельностью» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе.

#### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельностью» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Советов Б. Я. - Информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/8A97D026-991B-4D87-A310-6BA81C62A414">http://www.biblio-online.ru/book/8A97D026-991B-4D87-A310-6BA81C62A414</a>	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Трофимов В. В. - Информационные технологии в 2 т. Том 1: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/39752ABD-6BE0-42E2-A8A2-96C8CB534225">http://www.biblio-online.ru/book/39752ABD-6BE0-42E2-A8A2-96C8CB534225</a>	1

##### 6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Пилко И.С., Дворовенко О.В. - Информационные технологии: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2016.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/66346.html">http://www.iprbookshop.ru/66346.html</a>	1

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows XP (7 или более поздние версии).
7.3.1.2	Пакет офисных программ Microsoft Office XP (2003, 2007 или более поздние версии).

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронная библиотечная система «Юрайт» - <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>
7.3.2.2	Электронная библиотечная система КГУ - <a href="http://library-reader.kursksu.ru/">http://library-reader.kursksu.ru/</a>
7.3.2.3	Электронная библиотечная система «IPRbooks» - <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
7.3.2.5	Научная электронная библиотека - <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>
7.3.2.6	Российская государственная библиотека - <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лаборатория автоматического проектирования и моделирования для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий - ауд.193, укомплектована:
7.2	-Комплекты учебных столов и стульев (10 шт.);
7.3	-Комплекты компьютерных столов и стульев (12 шт.);
7.4	-Интерактивная доска;
7.5	-Компьютеры (12 шт.);
7.6	-Мультимедийный проектор;
7.7	-Ноутбук.

7.8	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – ауд.146, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.9	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.
7.10	

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Студентам необходимо регулярно и планомерно работать с изложенным на лекции теоретическим материалом, а также с литературными источниками, указанными в данной рабочей программе.

#### 1.1. Указания к самостоятельной работе при подготовке к занятиям лекционного типа

Студентам рекомендуется перед каждым лекционным занятием повторить изученный ранее материал. При появлении трудностей в понимании изучаемого материала необходимо изучить дополнительно основные литературные источники, обратиться с вопросами к преподавателю, ведущему данную дисциплину на лекционных или лабораторных занятиях.

#### 1.2. Указания по подготовке к лабораторным занятиям

Методические указания к лабораторным занятиям включают:

- тема лабораторной работы;
- цели лабораторной работы;
- типовые примеры решения задач;
- индивидуальные задания;
- контрольные вопросы;
- рекомендуемая литература.

Методические указания по выполнению работ см. в прикрепленных файлах

#### 1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает:

- подготовку к выполнению лабораторных работ, т.е. самостоятельное изучение теоретического материала, на отработку которого направлены лабораторные работы,
- решение на компьютере заданий в случае если они не были выполнены в ходе лабораторной работы,
- подготовка отчетов по лабораторным работам,
- подготовка ответов на контрольные вопросы.

#### 1.4. Методические указания по работе с литературой

Основная литература к данной дисциплине - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это различные справочники, энциклопедии, интернет-ресурсы.

Выполнение лабораторных работ предполагает:

- 1) изучение базовых типовых примеров
- 2) выполнение всех заданий индивидуального варианта
- 3) разработка тестовых примеров для каждого задания
- 5) демонстрация преподавателю выполненного индивидуального задания
- 6) оформление отчета о проделанной работе
- 7) защиту работы преподавателю в форме собеседования по контрольным вопросам