

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 10:04:09

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e731a19

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

Введение в информационные технологии

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины Введение в информационные технологии / сост. ст. преподаватель Н.В.Ващекина; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 228 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 14 апреля 2015 г. № 36844)

Рабочая программа дисциплины "Введение в информационные технологии" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль Математическое и компьютерное моделирование

Составитель(и):

ст. преподаватель Н.В.Ващекина

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Знакомство с особенностями применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, приобретение навыков поиска и редактирования информации о новейших научных и технологических достижениях, формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.1
--------------------	-----------

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

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

основные понятия информационных-коммуникационных технологий

основные классификации информационных-коммуникационных технологий

основные технологии применения информационных-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности

Уметь:

решать элементарные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть:

технологиями разработки документов профессиональной деятельности

технологиями разработки ресурсов и документов профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

технологиями разработки ресурсов и документов профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-5: способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках

Знать:

основы обработки информации о новейших научных и технологических достижениях

методы преобразования информации о новейших научных и технологических достижениях

технологии поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и в других источниках

Уметь:

организовывать целенаправленный поиск в сети Интернет и в других источниках

организовывать эффективный целенаправленный поиск в сети Интернет и в других источниках

организовывать эффективный целенаправленный информации о новейших научных и технологических достижений в сети Интернет и других источниках с учетом основных требований информационной безопасности

Владеть:

навыками поиска информации о новейших научных и технологических достижениях, представленной в различных форматах

навыками редактирования информации о новейших научных и технологических достижениях, представленной в различных форматах

навыками поиска и редактирования информации о новейших научных и технологических достижениях, представленной в различных форматах

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Понятие и классификация информационных технологий	Раздел			

1.1	Понятие информационных технологий. Классификации информационных технологий.	Лек	2	2	0
1.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лек	2	2	0
	Раздел 2. Технология обработки текстовой информации	Раздел			
2.1	Форматирование текста	Лаб	2	2	0
2.2	Форматирование текста	Ср	2	2	0
2.3	Вставка объектов	Лаб	2	2	0
2.4	Вставка объектов	Ср	2	2	0
2.5	Видоизменение объектов и рисунков	Лаб	2	2	0
2.6	Видоизменение объектов и рисунков	Ср	2	4	0
2.7	Разметка с помощью специальных элементов	Ср	2	2	0
2.8	Разметка с помощью специальных элементов	Лаб	2	2	0
2.9	Оформление документов. Вставка оглавления	Лек	2	2	0
2.10	Оформление документов. Вставка оглавления	Ср	2	10	0
	Раздел 3. Технология обработки числовой информации	Раздел			
3.1	Создание и редактирование электронной таблицы. Математические формулы	Лек	2	2	0
3.2	Создание и редактирование электронной таблицы	Лаб	2	2	0
3.3	Математические формулы	Лаб	2	2	0
3.4	Математические формулы	Ср	2	2	0
3.5	Операции над формулами. Адресация в формулах	Лек	2	2	0
3.6	Операции над формулами. Адресация в формулах	Лаб	2	4	0
3.7	Операции над формулами. Адресация в формулах	Ср	2	4	0
3.8	Диаграммы	Лек	2	2	0
3.9	Диаграммы	Лаб	2	4	0
3.10	Диаграммы	Ср	2	4	0
3.11	Связывание листов	Лек	2	2	0
3.12	Связывание листов	Лаб	2	4	0
3.13	Связывание листов	Ср	2	4	0
3.14	Логические функции	Лек	2	2	0
3.15	Логические функции	Лаб	2	4	0
3.16	Логические функции	Ср	2	4	0
	Раздел 4. Технология создания мультимедийной презентации	Раздел			
4.1	Основные приемы работы в Power Point	Лек	2	2	0
4.2	Основные приемы работы в Power Point	Лаб	2	2	0
4.3	Основные приемы работы в Power Point	Ср	2	8	0
4.4	Управление слайдами в Power Point	Лаб	2	2	0
4.5	Гиперссылки и управляющие кнопки в Power Point	Ср	2	8	0
4.6	Гиперссылки и управляющие кнопки в Power Point	Лаб	2	4	0

4.7	Введение в информационные технологии	Экзамен	2	36	0
-----	--------------------------------------	---------	---	----	---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Введение в информационные технологии» 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 «Введение в информационные технологии» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования 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	Богданова С. В., Ермакова А. Н. - Информационные технологии - Ставрополь: Сервисшкола, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277476	1
Л1.2	Грошев А. С. - Информационные технологии - М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434666	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Советов Б. Я. - Информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/8A97D026-991B-4D87-A310-6BA81C62A414	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Цветкова А.В. - Информатика и информационные технологии: конспект лекций - М.: Эксмо, 2008.		2
Л3.2	Ващекина Н. В., Бражникова С. С., Трепакова Е. В. - Введение в информационные технологии: метод. пособие по методике преподавания дисциплины "Введение в информационные технологии" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001197.pdf	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационные технологии
----	---------------------------

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	MacOS 10.11(Документы о приобретении iMac 21.5")
7.3.1.2	Oracle VM VirtualBox (Свободная лицензия GNU GPL 2)
7.3.1.3	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)
7.3.1.4	MsOffice Professional 2007 (Open License: 43219389)
7.3.1.5	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.6	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.7	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.8	

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

7.3.2.7	
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Компьютерная аудитория для проведения лабораторных - ауд. 210 укомплектована:
7.2	-комплекты учебных столов и стульев (12 шт),
7.3	-комплекты компьютерных столов и стульев (14 шт)
7.4	-интерактивная доска,
7.5	-персональный компьютер для интерактивной доски,
7.6	-компьютеры (14 шт),
7.7	-мультимедийный проектор
7.8	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 208 укомплектована учебной мебелью, проектором, ноутбуком.
7.9	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.
7.10	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий представлены комплектом мультимедийных презентаций.
7.11	
7.12	

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

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Компетентностные задачи, решаемые в процессе освоения разделов дисциплины «Введение в информационные технологии», предполагают широкое использование традиционных и современных форм, методов и технологий обучения, направленных на развитие критического мышления; овладение методами анализа информации, четкого изложения и аргументированной защиты собственной позиции в устной и письменной форме; приобретение опыта работы в команде, самоанализа, самоконтроля и самооценки; мотивирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины.