

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

Кафедра Материаловедения, сварки и производственной безопасности

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Прикладные информационные технологии»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.10.02**

Направление подготовки: **15.03.01 «Машиностроение»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Оборудование и технология сварочного производства**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры МСиПБ, к.т.н. А.В. Беляев, ассистент кафедры МСиПБ Е.С. Мухаметшина

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения курса является изучение студентами основ построения и принципов работы операционных систем персональных компьютеров, основных приемов составления и оформления технологических и деловых документов при помощи текстовых процессоров, приемов ввода значений, расчетов и построения диаграмм в электронных таблицах, принципов накопления и сортировки информации в системах управления базами данных, отображения наглядного материала в программах презентаций

1.2. Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины «Прикладные информационные технологии»:

- получение знаний об объектном подходе, характеристиках MS Office, возможностях текстовых редакторов, принципах создания и форматирования в текстовых редакторах;
- получение навыков использования HTML-редакторов;
- получение навыков эффективной работы в сети Интернет;
- получения знаний по организации символьных вычислений;
- изучение основ статистического и графического анализа данных.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Прикладные информационные технологии» входит в состав Базового модуля Блока 1.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-2. Осознание сущности и значения информации в развитии современного общества.

ОПК-3. Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Текстовое редактирование и технологические расчеты</i>							<i>ФОС ТК-Тесты</i>
Тема 1.1. Основные приемы работы в текстовых редакторах WYSIWYG	27		9		18	ОПК-3.3	Текущий контроль
Тема 1.2. Реализация численных методов и технологических расчетов в среде Excel и OpenOffice.org Calc	45		9		36	ОПК-3.3, ОПК-3.У	Отчет о выполнении самостоятельной работы.
Всего за 2 семестр:	72		18		54		<i>ФОС ПА-комплексное задание</i>
<i>Раздел 2. Средства анализа.</i>							
Тема 2.1. Создание презентаций средствами MS PowerPoint	27		18		18	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В.	Текущий контроль
Тема 2.2. Анализ данных на компьютере	45		18		18	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В.	Текущий контроль
Всего за 3 семестр:	72		36		36		<i>ФОС ПА-комплексное задание</i>
<i>Раздел 3. Подготовки документов.</i>							
Тема 3.1. Компас-график	27		9		18	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В.	Текущий контроль
Тема 3.2. Интернет-ресурсы	45		9		36	ОПК-2.3, ОПК-2.В, ОПК-2.У, ОПК-3.В.	Текущий контроль
Всего за 4 семестр:	72		18		54		<i>ФОС ПА-комплексное задание</i>
ИТОГО:	216		72		144		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература

1. Информатика и информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов; Саратов. гос. юр. академия. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 383 с.
2. Основы информатики и вычислительной техники: учебное пособие для студентов вузов / А.П. Ермаков;- Старый Оскол.: ТНТ,2014. -260 с.
3. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для втузов / С.В. Симоновича;- СПб.: Питер,2016. -640 с.

3.1.2. Дополнительная литература

1. Информатика. Базовый курс. Практикум. / Е.В. Денисова. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. — СПб.: НИУ ИТМО, 2013. — 90 с. – Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/43571>

2. Информатика. Базовый курс. Учебное пособие. / Е.В. Денисова. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. — СПб.: НИУ ИТМО, 2013. — 70 с. – Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/43572>

3. Основы современной информатики. / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 256 с. – Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/86016>

3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1. Основное информационное обеспечение

1. Беляев А. В. Прикладные компьютерные программы [Электронный ресурс]: курс дистанц. Обучения по специальности «150700.62» направление под-готовки бакалавров "Оборудование и технология сварочного производства" ФГОСЗ (1ф-ИАНТЭ)/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2016.- Доступ по логину и паролю URL:

<https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content id= 118518 1&course id= 10489 1>

2. Ильина О. В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: курс дистанц. Обучения по специальности «15.03.01» направление подготовки бакалавров " Машиностроение" ФГОСЗ (1ф-ИАНТЭ)/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2016.- Доступ по логину и паролю URL: <https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content id= 116786 1&course id= 10436 1>

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области информационных технологий и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информационных технологий и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информационных технологий, выполненных в течение трех последних лет.

3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области информационных технологий на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области информационных технологий, либо в области педагогики.

Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу учебной дисциплины

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений
1	2	3	4
1	1	01.02.2019.	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»

7. Лист регистрации изменений

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений
1	2	3	4
1	11	11.06.2019	<p>Внести изменения в п. 4.1.2. Дополнительная литература: дополнить</p> <p>3. Алексеев А.П., Ванютин А.Р., Королькова И.А., Репечко Д.А. Современные мультимедийные информационные технологии: учебное пособие/ Алексеев А.П., Ванютин А.Р., Королькова И.А., Репечко Д.А. – ДМК «Пресс»,2018. -672с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт].- URL: https://e.lanbook.com/reader/book/92997</p> <p>Режим доступа: зарегистрированным пользователям</p>
2	11	11.06.2019	<p>Изменение п 4.2.1 Основное информационное обеспечение : дополнить ссылками на массовые открытые онлайн курсы (MOOK)</p> <p>Информатика</p> <p>[Электронный ресурс] : он-лайн курс (MOOK) - Доступ по логину и паролю. URL: https://openedu.ru/course/tgu/SMEDIA/</p>