

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.09 Информатика

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль)

15.03.01.04 Оборудование и технология сварочного производства

Форма обучения

заочная

Год набора

2021

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Михайлова Д.С ;Баяндина О.В

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целями освоения дисциплин является формирование у студентов информационной культуры, которая на современном этапе является обязательной для специалиста любого профиля; выработка профессионально грамотного использования информационных технологий в учебном процессе, умения использовать различные программные и технические средства.

1.2 Задачи изучения дисциплины

приобретение практических навыков использования современных информационных технологий при решении практических задач;
умение реализовывать управленческие модели стандартными офисными средствами

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	
ОПК-2: осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	Знать о значимости информации в развитии современно-го информационного общества Уметь сочетать медиа-средства для управления и предост-авления информации с учетом соответствующего языка, стиля, вре-менных рамок и темпа Владеть основными письменной и электронно-мультимедийной коммуникации
ОПК-3: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	
ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации использовать основные методы, способы и средства получения информации; соблюдать основные требования информационной безопасности основными методами и способами выделения главной сущности информации, ее хранения и переработки
ПК-1: способностью к систематическому изучению научно-технической	

информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	
ПК-1: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований применять методы анализа научно-технической информации навыками маркетинговых исследований научно-технической информации

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Пакет Microsoft Office.									
	1. Введение (цели, задачи, объем дисциплины). Знакомство с текстовым редактором Microsoft Word.	2							
	2. Знакомство с программой редактирования таблиц Microsoft Excel.	2							
	3. Программа для презентаций и слайд-шоу Power Point	2							
	4. Форматирование текста. Стили. Списки. Оглавление. Колонтитулы. Параметры страницы. Шаблоны рамок.					2			
	5. Создание и редактирование таблиц. Редактор формул.					2			
	6. Создание электронных таблиц Excel. Форматирование по заданным пара-метрам. Сортировка данных. Построение диаграмм и графиков средствами MS Excel.					2			

7. Создание базовой презентации Power-Point. Демонстрация слайдов и настройка анимации. Вставка анимации и триг-геров.					2			
8. Выполнение задания, выдаваемого на установочной лекции.							74	
9. Доработка невыполненных заданий. Устранение замечаний.							8	
2. Математический редактор MathCad								
1. Знакомство с математическим редактором MathCad.	2							
2. Основные приемы редактирования в математическом редакторе MathCad.					2			
3. Доработка невыполненных заданий. Устранение замечаний.							4	
4.								
Всего	8				10		86	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Волкова В. Н., Юрьев В. Н. Прикладная информатика: учебное пособие (Москва: Финансы и статистика).
2. Охорзин В. А. Прикладная математика в системе Mathcad: учеб. пособие (Москва: Лань).
3. Обучающая система по программам Word, Excel, Power Point, Fine Reader, Mathcad, Adobe Photoshop? Nero, Доктор, Web и др.(М.: ООО "МЦКИ").
4. Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика". Работа в Windows XP, Word 2003, Excel 2003, PowerPoint 2003, Outlook 2003, PROMT Family 7.0, Интернет: учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов высш. учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям : допущено научно-методическим советом по информатике при МО и науки РФ(Москва: Форум).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Для реализации дисциплины необходим компьютерный класс со следующим установленным программным обеспечением:
2. • набор офисных программ Microsoft Office;
3. • приложение для математических и инженерных вычислений Mathcad

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для организации образовательного процесса и проведения учебных занятий необходимы учебная мебель, аудитории, компьютерные классы с выходом в Интернет, оборудованные интерактивными досками, средства мультимедиа презентаций, которые обеспечивают современный уровень предоставления информации во время проведения всех видов учебных занятий.

Компьютерный класс с числом персональных компьютеров соответствующим числу студентов в группе. Для реализации мини-лекций на каждом занятии необходимо наличие проектора, подключенного к персональному компьютеру или интерактивной доски.

На всех персональных компьютерах необходимо наличие программного обеспечения в соответствии с п.9.