

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

К.М.03.01 М3 ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА

Информационные сервисы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 Metallurgy

Направленность (профиль)

22.03.02.31 Metallurgy CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Доцент, Чурилова Е.Ю.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов цифровой (информационной) компетентности

1.2 Задачи изучения дисциплины

1. Использовать информационные технологии, электронные ресурсы и цифровые сервисы в проектной деятельности;

2. Решать задачи в области учебной и профессиональной деятельности с применением современных ИКТ;

3. Решать задачи в области учебной и профессиональной деятельности с применением прикладного ПО.

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-5: Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
ОПК-5.1: Участвует в решении научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности	подходы к решению научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности находить решения задач при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных цифровых технологий навыками решения научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5.2: Участвует в решении научно-исследовательских задач с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	подходы к решению научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности с применением цифровых инструментов и прикладных программ решать научно-исследовательские и учебные задачи с применением современных цифровых технологий и прикладных программных средств навыками решения профессиональных задач с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
ОПК-8: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	

<p>ОПК-8.1: При решении задач профессиональной деятельности использует возможности информационно-вычислительных сетей, современные сервисы сети Интернет для решения практических задач</p>	
<p>ОПК-8.2: Использует современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению</p>	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27104

e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27106

e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27108

e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27107

.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр				
		1	2	3	4	5
Контактная работа с преподавателем:	2,5 (90)					
практические занятия	2,5 (90)					
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)					
курсовое проектирование (КП)	Нет					
курсовая работа (КР)	Нет					

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. Информационные сервисы СФУ.									
	1. Работа с сайтом БИК СФУ. Работа с сервисом "МойСФУ"			4	2				
	2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО							4	4
2. Создание мультимедийных презентаций в PowerPoint с учетом всех требований юзабилити									
	1. Создание типовой презентации. Ввод, форматирование, проверка текста. Добавление объектов. Применение переходов, эффектов анимации и ссылок. Сохранение и демонстрация презентаций. Проектное задание			6	4				
	2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО							6	4
3. Создание текстовых документов, используя все возможности текстового редактора.									
	1. Основы форматирования текста и формирование списков, Создание и редактирование таблиц, Вставка и редактирование формул, Работа с иллюстрациями и рисунками.			4	4				

2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО								4	4
4. Электронные таблицы. Возможности Excel									
1. Построение таблиц по свободному тексту. Основные действия в табличном процессоре. Сортировка и поиск данных. Построение графиков и диаграмм. Проектное задание.			4	4					
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО. Взаимооценивание								4	4
5. Облачные технологии									
1. Создание и управление аккаунтом в Google. Составление форм, ментальных карт, создание календарей.			12	12					
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.								10	10
6. Применение современных программ для создания постеров, ментальных карт, инфографики									
1. Цифровые инструменты. Программы для создания ментальных карт. Программы для создания постеров и инфографики.			6	6					
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.								8	8
7. Создание мультимедийных презентаций, используя Google сервисы по созданию совместной презентации									
1. Создание совместной гугл презентации			8	4					
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.								8	8
8. Google сервисы для создания совместного документа									
1. Web-ервисы для решения профессиональных и учебных задач			10	8					
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.								10	10
9. Создание таблиц, используя google сервисы по созданию совместной таблицы									
1. Взаимооценивание. Создание проектной работы в Гугл сервисах			8	8					

2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.							8	8
10. Планирование работы по проекту в программе Project.								
1. Календарь - проект. Разработка проекта по заданной тематике.			2	2				
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.							2	2
11. MahtCad								
1. Простейшие математические вычисления			8	8				
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.							8	8
12. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ВКР. ОФОРМЛЕНИЕ ВКР В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТО								
1. Требования к оформлению доклада. Требования к оформлению ВКР. Создание списка использованных источников			18	14				
2. Отчет о работе в соответствии с требованиями СТО.							18	16
Всего			90	76			90	86

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Клуникова М. М., Гохвайс Е. В., Распопов В. Е. Информатика: теория и практика: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
2. Симонович С. В. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для вузов(Москва: Питер).
3. Ниматулаев М.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Ниматулаев М.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
5. Роцин С. М. Как быстро найти нужную информацию в Интернете (Москва: ДМК Пресс).

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. Операционная система Microsoft Windows (или аналогичная)
2. Офисный пакет Microsoft Office, включающий:
3. - текстовый редактор Word;
4. - электронные таблицы Excel;
5. - презентации Power Point.
6. Программа просмотра pdf-файлов Adobe Reader
7. Графические пакеты программ (PhotoShop)
8. Программный продукт Project
9. Аналитический пакет PTC Mathcad.
10. Среда моделирования Mathsoft MATLAB
- 11.
- 12.

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

1. • Электронно-библиотечная система СФУ
2. • Электронно-библиотечная система ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА "ИНФРА-М"
3. • Электронно-библиотечная система EMX - Emerald Management Xtra
4. • Электронно-библиотечная система ABI/INFORM Global
5. • Электронно-библиотечная система ProQuest Digital Dissertations and Theses (социальные/гуманитарные науки)

6. • Зарубежные базы wos, scopus, elsevier и др.

7.

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)

- Электронно-библиотечная система СФУ
- Электронно-библиотечная система ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА "ИНФРА-М"
- Электронно-библиотечная система EMX - Emerald Management Xtra
- Электронно-библиотечная система ABI/INFORM Global
- Электронно-библиотечная система ProQuest Digital Dissertations and Theses (социальные/гуманитарные науки)
- Зарубежные базы wos, scopus, elsevier и др.

Компьютер / ноутбук преподавателя с предустановленным ПО согласно перечню

Подключение к интернету

Мультимедийный проектор с экраном

Интерактивная доска / маркерная доска

Компьютеры / ноутбуки с предустановленным ПО согласно перечню для индивидуальной работы студентов

Лабораторная база Института цветных металлов и материаловедения