

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

К.М.07.ДВ.03.02 М7 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Техническая коммуникация

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

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

Канд. техн. наук, Доцент, Рудницкий Э.А.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

формирование способности выстраивать процесс устной и письменной коммуникации грамотно и эффективно в соответствии с принятыми профессиональными стандартами и нормами устной и письменной речи государственного языка РФ

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучить реальные образцы и практики технической коммуникации на производстве;
- проанализировать способы структурирования и представления технической информации;
- сформировать готовность к оформлению технической документации;
- продемонстрировать владение способностью по разработке проектной документации.

### 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
<b>ПК-1: Способен проводить элементы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по профилю подготовки</b>	
ПК-1.4: Обобщает и готовит документацию по результатам исследований	основные виды документов для оформления результатов исследования обобщать и готовить документацию по результатам исследований навыками обобщения и подготовки документации по результатам исследований
<b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>	
УК-4.1: Осуществляет устную деловую коммуникацию на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	образцы и практики технической коммуникации на производстве способы структурирования и представления технической информации оформлять техническую документацию в презентации и представлять техническую информацию устно навыками грамотно и эффективно выстраивать процесс коммуникации в профессиональной сфере с учетом принятых стандартов и норм устной речи государственного языка РФ

### 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)	Сем естр	
		1	2
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>2 (72)</b>		
практические занятия	2 (72)		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>3 (108)</b>		
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
<b>1. Техническая коммуникация как метод создания информации</b>									
	1. Анализ, концептуализации и редактирования технического контента			6					
	2. Развитие информации, организация, стандартизация и публикация			6					
	3.							12	
<b>2. Веб-инструменты и языки технической коммуникации</b>									
	1. Языки разметки, языки стиля			6					
	2. Базы данных, инструменты разработки			6					
	3.							12	
<b>3. Визуальная коммуникация</b>									
	1. Техническое письмо, документация, информационный дизайн			12					
	2.							12	
<b>4. Новые методы и технологии технической коммуникации для инженеров</b>									

1. Техническая коммуникация в Металлургии			8					
2. Эффективная презентация числовых данных			8					
3.							36	
<b>5. Техническая коммуникация в управлении проектами</b>								
1. Подготовка проектной документации (ТЗ, ТП, РД, ИД, ЭД)			8					
2. Подготовка технической документации в рамках НИР, ОКР, подготовка расчетно-конструкторской документации			6					
3. Расчет и подготовка технико-коммерческих предложений для технических решений разного уровня сложности			6					
4.							36	
Всего			72				108	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Гельмерих Р., Швиндт П., Фролов В. Н., Родов Г. М., Львович Я. Е. Введение в автоматизированное проектирование: пер. с нем.(Москва: Машиностроение).
2. Донцова Т. В., Доронин С. В. Конструкции и расчеты технологического оборудования металлургического производства: учеб. пособие (Красноярск: СФУ).
3. Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. Базы данных. Теория и практика: учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы"(Москва: Высшая школа).
4. Максимова А. А. Основы автоматизированного проектирования: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).

### **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. 1)Операционная система Microsoft Windows 7 или более поздней версии (или аналогичная)
2. 2)Офисный пакет Microsoft Office 2007 или более поздней версии (или аналогичный), включающий:
  3. - текстовый редактор Word;
  4. - редактор электронных таблиц Excel;
  5. - редактор презентаций Power Point.
6. 3)Система автоматизированного проектирования Autodesk AutoCAD 2010 или более поздней версии
7. 4)Система трехмерного моделирования Dassault Systemes SolidWorks 2010 или более поздней версии

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

1. Научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>

## **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)**

Минимально необходимый для реализации основной образовательной программы бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

кабинет: учебная аудитория, оборудованная мультимедийным демонстрационным комплексом.

Практическое обучение реализуется в специально оборудованном кабинете: аудитория с компьютерами.

Оснащение учебных кабинетов должно соответствовать требованиям подготовки по профессии и обеспечивать достижение уровня квалификации по профессиям высшего образования.