

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

К.М.05.ДВ.02.02 М5 ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

---

Ответственные инновации: этика и  
безопасность/Responsible Innovation: Ethics, Safety and  
Technology

---

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 \_\_\_\_\_

к.п.н., Должность, Арнаутов А.Д.. Шубкина О.Ю.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

научиться анализировать риски и осознать этические стороны и вопросы безопасности при внедрении новых технологий и инноваций

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучить концепцию ответственных инноваций и разные виды инноваций

- изучить разнообразные способы и инструменты анализа рисков и управление рисками при внедрении инноваций

- понимать этические проблемы в контексте инноваций и новых технологий

- уметь проводить анализ научно-технической информации в области инноваций представленной на английском языке

### 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-1.1: Участвует в организации и проведении НИОКР	различные способы и инструменты анализа рисков при внедрении инноваций обрабатывать и систематизировать научно-техническую информацию и результаты исследований в области инноваций способностью оценить положительный вклад технологий в развитие общества и потенциальные негативные последствия технологий на людей
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

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Английский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса:

<https://www.edx.org/cos/responsible-innovation-ethics-safety-and-technologies>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1 (36)</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. Module 1</b>									
	1. Ethical questions, framework and concerns with respect to new technologies	9	9						
	2. Risks and safety of new technologies (qualitative and quantitative risk assessment methods)			9	9				
	3. Various types of innovations	9	9						
	4. New design process			9	9				
	5. Case studies							36	36
	<b>Всего</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>36</b>

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

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

1. Чучкина Л. Г., Штрунова В. С. Innovation technologies: учебное пособие для вузов(Москва: НИЯУ МИФИ).

### **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)Программа просмотра pdf-файлов Adobe Reader 9 или более поздней версии (или аналогичная)
7. 4)Антивирусная программа актуальной версии
8. 5)Проигрыватель мультимедиа Media Player Classic (или аналогичный) с предустановленными медиакодеками
9. 6)Программа работы с rar и zip архивами 7-Zip (или аналогичная)

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

1. Электронная библиотечная система СФУ

## **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)**

Компьютерный класс с доступом в Интернет.