Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой Кафедра инженерного бакалавриата CDIO			УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой Кафедра инженерного				
							калавриата CDIO
						(ИБСОІО_И	ЦММ)
			наименог	зание кафедры			наименование кафедры
			3. A	А. Рудницкий			
подпись, ини	ициалы, фамилия			подпись, инициалы, фамилия			
«»		20г.	<u> </u>	» 20г.			
институт, реал	изующий ОП ВО			институт, реализующий дисциплину			
	INNOVAT		Ь/RES ГНІС	SPONSIBLE CS, SAFETY			
Дисциплина	К.М.05.ДВ.0	02.02 M5	ЧЕЛО	ОВЕК И ОБЩЕСТВО			
	Ответственн	ные иннов	вации:	этика и			
		ъ/Respons	sible Ir	nnovation: Ethics, Safety and			
	Technology						
Направление з специальност							
Направленнос	ort						
(профиль)							
Форма обучен	кия	очная					
Год набора	Год набора 2021						

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСПИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

профессиональных стандартов по укрупненной группе 220000 «ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ» Направление подготовки /специальность (профиль/специализация) 22.03.02 Металлургия профиль 22.03.02.31 Металлургия CDIO Программу составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

- 1.1 Цель преподавания дисциплины
- to learn how to deal with risks and ethical questions raised by development of new technologies
 - 1.2 Задачи изучения дисциплины
 - understanding of ethical questions with respect to new technology
- learn various ways and instruments to analyze risks of new technologies
 - learn various types of innovations
- understand the concept of responsible innovation and value sensitive design and the implications for the design process
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

	ПК-1:Способен проводить элементы научно-исследовательских и опытно- конструкторских разработок по профилю подготовки		
ПК-1.1:Учас	твует в организации и проведении НИОКР		
Уровень 1	основные виды трудовых функций при организации и проведении НИОКР		
Уровень 1	выполнять основные виды трудовых функций при организации и проведении НИОКР		
Уровень 1	навыками участия в организации и проведении НИОКР		
ПК-1.4:Обоб	щяет и готовит документацию по результатам исследований		
Уровень 1	основные виды документов для оформления результатов исследования		
Уровень 1	обобщать и готовить документацию по результатам исследований		
Уровень 1	навыками обобщения и подготовки документации по результатам исследований		

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Деловой английский язык Иностранный язык Информационные сервисы

Технический английский язык Профессиональный английский язык Английский для академических целей

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ https://www.edx.org/cos/responsible-innovation-ethics-safety-and-technologies

2. Объем дисциплины (модуля)

	_	Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	4
Общая трудоемкость дисциплины	2 (72)	2 (72)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	1 (36)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Зани семинарс. Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	ития кого типа Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
11	<u> </u>	2	1	5	6	7
1	Module 1	18	18	0	36	ПК-1.1 ПК-1.4
Всего		18	18	0	36	

3.2 Занятия лекционного типа

			Объем в акад. часах		
№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Ethical questions, framework and concerns with respect to new technologies	9	0	9
2	1	Various types of innovations	9	0	9
Dage			10		10

3.3 Занятия семинарского типа

		THE COMMITTAPOROTO THITA			
	No			Объем в акад. час	ax
No				в том числе, в	в том числе,
,	раздела	Наименование занятий	Васта	инновационной	В
п/п	дисципл		Всего	форме	электронной
	ИНЫ				форме
1	1	Risks and safety of new technologies (qualitative and quantitative risk assessment methods)	9	0	9
2	1	New design process	9	0	9
Page	,		10	0	10

3.4 Лабораторные занятия

	No	•		Объем в акад.ча	cax
№ п/п	раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Page					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

		6.1. Основная литература	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л1.1	Чучкина Л. Г.,	Innovation technologies: учебное пособие	Москва: НИЯУ
	Штрунова В. С.	для вузов	МИФИ, 2011

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	МООК дисциплины	edx.org./course/responsible-innovation-
		ethics-safety-and-technology

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Данная дисциплина реализуется на английском языке в формате MOOK, т.е. с полным применением ЭОиДОТ.

Студенты должны зарегистрироваться на платформе edx.org на курс Responsible innovation: ethics, safety and technology. График учебного процесса, материалы курса, практические задания будут после регистрации. Результаты доступны студентам освоения фиксироваться дисциплины будут при выполнении студентами практических заданий в виде кейсов, тематических дискуссий и итогового задания.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1)Операционная система Microsoft Windows 7 или более поздней версии (или аналогичная)
9.1.2	2)Офисный пакет Microsoft Office 2007 или более поздней версии (или аналогичный), включающий:
9.1.3	- текстовый редактор Word;
9.1.4	- редактор электронных таблиц Excel;
9.1.5	- редактор презентаций Power Point.
9.1.6	3)Программа просмотра pdf-файлов Adobe Reader 9 или более поздней версии (или аналогичная)
9.1.7	4)Антивирусная программа актуальной версии
9.1.8	5)Проигрыватель мультимедиа Media Player Classic (или аналогичный) с
	предустановленными медиакодеками
9.1.9	6)Программа работы с rar и zip архивами 7-Zip (или аналогичная)

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1 Электронная библиотечная система СФУ

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

Компьютерный класс с доступом в Интернет.