

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

К.М.05.ДВ.01.02 М5 ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО
Технологические инновации для устойчивого
развития/Technology innovation for sustainable development
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.т.н., Доцент, Дубова И.В.; к.т.н., Доцент, Гильманшина Т.Р.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

ознакомить студентов с использованием технологических инноваций в качестве инструмента борьбы с бедностью и обеспечения устойчивого развития

1.2 Задачи изучения дисциплины

- определить как контекстные факторы влияют на разработку и внедрение технологий в контексте устойчивого развития;
- ознакомиться с инновационными технологиями;
- изучить процесс технологических инноваций от первоначальной концепции до масштабирования продукта;
- изучить и оценить альтернативные бизнес-модели для технологий

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
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-8.1: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	основные положения техники безопасности соблюдать и поддерживать основные положения техники безопасности навыками соблюдения требований положения техники безопасности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

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://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=35336>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	
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. Раздел 1 - теоретическая часть									
	1. The concept of sustainable development / Концепция устойчивого развития			6	6				
	2. Factors influencing technological development / Факторы, влияющие на разработку технологий			6	6				
	3. Innovations for sustainable development / Инновации для устойчивого развития			6	6				
	4. Technological innovations from initial concept to product scaling / Технологические инновации от первоначальной концепции до масштабирования продукта			6	6				
	5. Business models for technologies / Бизнес модели для технологий			6	6				
	6. The reviews and assessments of the scientific, technological and innovative activities / Обзоры научно-технической и инновационной деятельности и оценка технологических потребностей			6	6				

7. Оценка конкурентоспособности российской инновационной продукции на мировом рынке							18	18
8. Приоритетные направления формирования инновационной инфраструктуры регионов РФ							18	18
Всего			36	36			36	36

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Лось В. А., Урсул А. Д. Устойчивое развитие: учебное пособие(Москва: Агар).
2. Коптюг В. А., Матросов В. М., Левашов В. К., Демянко Ю. Г. Устойчивое развитие цивилизации и место в ней России: проблемы формирования национальной стратегии: монография(Владивосток: Дальнаука).
3. Пасхин Е. Н., Тупало В. Г., Урсул А. Д. Устойчивое развитие и информатизация образования: монография(Москва: РАГС).
4. Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Устойчивое развитие: вводный курс: учеб. пособие для студ. вузов(Москва: Университетская книга).
5. Кузнецов А. П. Устойчивое развитие региона: эколого-экономические аспекты: монография(Вологда: ВолНЦ РАН).

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. ОС Windows 7 со средствами мультимедиа
2. Пакет Adobe Reader 7.0
3. Пакет Microsoft Office 2007
4. Браузер Google Chrome

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)

Для проведения учебных занятий необходима аудитория, оснащенная:

- компьютер / ноутбук с предустановленным ПО согласно требованиям;
- подключение к интернету