

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

ФТД..02 Инноватика

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Направленность (профиль)

22.03.02.11 Металлургия CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, Доцент , Гильманшина Т.Р.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Изучение основ инновационного развития металлургического производства, механизмов развития и функционирования инновационной деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение современных концепций инновационного развития металлургического отрасли;
- формирование умений использования современного понятийно-категориального аппарата в области инновационной деятельности металлургического предприятия;
- формирование базовых навыков сбора и анализа научно-технической информации, необходимой для оценки потенциала технологии.

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-3: способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии	
ОПК-3: способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии	социальную значимость своей профессии оценивать социальную значимость своей профессии навыками оценки своих поступков и поступков своих коллег с точки зрения соответствия профессиональным и морально-этическим требованиям
ПК-13: готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов	
ПК-13: готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов	риски, возникающие при внедрении инновации определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов мерами по обеспечению безопасности технологических процессов

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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,28 (10)	
Самостоятельная работа обучающихся:	0,5 (18)	
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. Введение в инноватику									
	1. Что такое инноватика	2							
	2. Этапы инноваций	2							
	3. Государственное регулирование инновационной деятельности			2					
	4. Технологический инновационный цикл	2							
	5. Человеческие ресурсы в инновационной системе			4					
	6. Управление интеллектуальной собственностью			4					
	7. Введение в инноватику							12	
2. Инновации в металлургии									
	1. Инновации в металлургии	2							
	2. Инновации в металлургии							6	
	Всего	8		10				18	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Хунагов Р. Д., Волков Ю. Г. Инноватика в российском высшем образовании: проблемы и перспективы: [монография](Москва: Социально-гуманитарные знания).
2. Новоселов С. В. Теоретическая инноватика: научно-инновационная деятельность и управление инновациями : учеб. пособие(Москва: ГИОРД).
3. Цыганков Н.С., Шеметов Е.В. Теоретическая инноватика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...27.03.05 Инноватика] (Красноярск: СФУ).
4. Володько К.А, Шубкина О.О Инноватика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...22.03.02.11 Металлургия CDIO,] (Красноярск: СФУ).
5. Рудницкий Э.А., Володько К.А. Инноватика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...22.03.02.11 Металлургия CDIO] (Красноярск: СФУ).

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. Студенты должны воспользоваться информационно-справочной системой – электронные библиотеки:
2. 1 Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах лит., поступающей в фонд ГПНТБ России. – Электрон. дан. (5 файлов, 178 тыс. записей). – М., [199–]. – Режим доступа: 1 <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>. – Загл. с экрана.
3. 2 Наиболее полные сведения о патентовании – Научно-техническая библиотека Агентства научно-технической информации (<http://www.sciteclibrary.ru/>).
4. 3 www.twirpx.com (все для студента).
5. 4 www.elibrary.ru.
6. 5 Library Genesis.
7. 6 Sci-hub.
8. 7 Studfiles.ru.
9. 8 Lib.SFU-Kras.ru.

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

1. Офисный пакет Microsoft Office.
2. Операционная система Microsoft Windows.

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 организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и практических занятий, оборудованная доской и / или мультимедийным проектором с настенной доской;
- презентационные комплексы;
- лаборатории с лабораторным оборудованием;
- компьютерные классы с выделенным выходом в «Интернет»