

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

К.М.05.ДВ.02.01 М5 ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО

Инновации: ответственность, этика и безопасность

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль)

22.03.02.31 Metallургия CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

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

Актуализация в сознании студентов ответственности за инновационную деятельность, её последствия

1.2 Задачи изучения дисциплины

- иметь системное представление об инновационной деятельности, о тенденциях, перспективах и прогнозах научно-технического развития, лежащих в основе всех инноваций;

- знать сущность инновации и инновационной деятельности, её задачи, признаки, функции;

- уметь выявлять факторы, влияющие на инновационный процесс;

- владеть способностью классифицировать инновации, выделять риски и последствия реализации инновации, использовать этические нормы и обеспечивать технологическую безопасность в процессе её реализации

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
ПК-1: Способен проводить элементы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по профилю подготовки	
ПК-1.1: Участвует в организации и проведении НИОКР	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и опытно-конструкторских задач анализировать альтернативные варианты решения научно-исследовательских и опытно-конструкторских задач навыками анализа основных методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития
ПК-1.4: Обобщает и готовит документацию по результатам исследований	основные элементы документации по результатам исследований использовать документацию для оформления результатов исследований навыками подготовки документацию по результатам исследований

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10722>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
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)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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. Ответственные инновации: этика, безопасность											
		1. Что такое инновации		2							
		2. Ответственный подход к исследованиям и инновациям в металлургии		6	2						
		3. Этические границы инновационной деятельности		6	2						
		4. Проблемы технико-технологической безопасности		4	2						
		5. Факторы, влияющие на инновационный процесс. Побудительные мотивы к инновациям. Классификация нововведений				8	3				
		6. Принципы обеспечения технологической безопасности инноваций				10	3				
		7. Ответственные инновации: этика, безопасность								36 36	
		Всего		18	6	18	6			36 36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Велихов Е. П., Бетелин В. Б., Кушниренко А. Г. Промышленность, инновации, образование и наука в России(Москва: Наука).
2. Фонотов А. Г. Россия: инновации и развитие(Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний).
3. Чурсин А.А. Инновации и рынок: учеб. пособие(Москва: Машиностроение).
4. Мордвинцева Л. Инновации в бизнесе: пер. с англ.(Москва: Альпина Бизнес Букс).
5. Балдин К. В., Передеряев И. И., Голов Р. С. Инвестиции в инновации: учеб. пособие(М.: Дашков и К).
6. Рудницкий Э.А Ответственные инновации: этика, безопасность: [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. Операционная система Microsoft Windows.
2. Офисный пакет Microsoft Office, включающий:
3. - текстовый редактор Word;
4. - редактор электронных таблиц Excel;
5. - редактор презентаций Power Point.
6. Программа просмотра pdf-файлов Adobe Reader

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

1. 1 Научная библиотека СФУ.
2. Научная электронная библиотека.

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 мультимедийным презентационным комплексом:

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

- интерактивная доска / маркерная доска.