

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Норильский государственный индустриальный институт"
(НГИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

к.с.-х.н., доцент О.В.Носова

_____ 2016 г.

Безопасность технологических процессов в металлургии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлургия цветных металлов**

Учебный план 22.06.01 Технологии материалов 2016.plax
Направление 22.06.01 Технологии материалов Направленность 05.16.02
Металлургия черных, цветных и редких металлов

Квалификация **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная	36	36	36	36
Сам. работа	34	34	34	34
Часы на	2	2	2	2
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины "Безопасность технологических процессов в металлургии" является формирование у студентов систематизированных знаний по реализации требований безопасности и гарантии сохранения работоспособности и здоровья человека в условиях металлургических предприятий и профессиональной деятельности, подготовка к действиям в чрезвычайных ситуациях. Изучение данной дисциплины призвано дать студентам теоретические знания и практические навыки идентификации негативных воздействий среды, разработки и реализации мер защиты от них человека и среды обитания в любых условиях труда, действий в чрезвычайных ситуациях.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория металлургических процессов
2.1.2	Металлургия тяжелых металлов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Исследовательская практика
2.2.2	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: проектно-конструкторская деятельность: способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии

Знать:

законодательные и подзаконные акты в сфере промышленной безопасности

Уметь:

правильно применять и использовать нормативные правовые документы, относящиеся к металлургическим процессам, анализировать правовые ситуации в области нарушения законодательства о труде

Владеть:

навыками работы с отраслевыми нормативными правовыми документами и их использования в своей профессиональной деятельности

ОПК-4: способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности

Знать:

о влиянии металлургии на окружающую среду, факторах изменения среды под воздействием металлургических предприятий, о природоохранных мероприятиях и технологиях

Уметь:

составлять технологические инструкции по обеспечению нормальных технологических процессов, не влияющих на окружающую среду; использовать полученные при инженерно экологических изысканиях данные в проектной и производственной деятельности

Владеть:

основными приемами применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; методиками распределения нагрузки на аппарат для улучшения окружающей среды

ОПК-17: способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований

Знать:

основные нормы обеспечения безопасности технологического процесса

Уметь:

определять опасные технологические участки на металлургических предприятиях

Владеть:

навыками проведения исследовательских работ для устранения опасных участков производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

законодательные и подзаконные акты в сфере промышленной безопасности

о влиянии металлургии на окружающую среду, факторах изменения среды под воздействием металлургических предприятий, о природоохранных мероприятиях и технологиях	
основные нормы обеспечения безопасности технологического процесса	
3.2	Уметь:
правильно применять и использовать нормативные правовые документы, относящиеся к металлургическим процессам, анализировать правовые ситуации в области нарушения законодательства о труде	
составлять технологические инструкции по обеспечению нормальных технологических процессов, не влияющих на окружающую среду; использовать полученные при инженерно экологических изысканиях данные в проектной и производственной деятельности	
определять опасные технологические участки на металлургических предприятиях	
3.3	Владеть:
навыками работы с отраслевыми нормативными правовыми документами и их использования в своей профессиональной деятельности	
основными приемами применения в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; методиками распределения нагрузки на аппарат для улучшения окружающей среды	
навыками проведения исследовательских работ для устранения опасных участков производства	