

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра горных машин и
комплексов (ГМиК_ПФ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра горных машин и
комплексов (ГМиК_ПФ)

наименование кафедры

проф., д-р техн. наук Морин А.С.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА МЕТОДОВ РЕМОНТА
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ**

Дисциплина Б1.В.06 Технико-экономическая оценка методов ремонта
металлургических машин и оборудования

Направление подготовки / 15.04.02 Технологические машины и
специальность оборудование Магистерская программа
15 04 02 04 Metallurgical machines and

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

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

150000 «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Магистерская программа 15.04.02.04 Металлургические машины и оборудование

Программу
составили

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины, является изучение и овладение магистрантами теоретических и практических навыков в области организации планирования и финансирования деятельности по ремонту металлургических машин и оборудования.

1.2 Задачи изучения дисциплины

По окончании изучения курса студенты должны знать:

- сущность понятия «ремонт», его виды и значение;
- система организации ремонтов на металлургическом предприятии;
- оценка качества ремонта оборудования;
- организация технического обслуживания при помощи системы планово-предупредительных ремонтов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-4: способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	
Уровень 1	Правила обеспечения безопасности жизнедеятельности персонала полевого отряда или буровой бригады.
Уровень 1	Принимать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки.
Уровень 1	Навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении.
ОПК-5: способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства	
Уровень 1	Научно-методические основы и стандарты в области геологоразведочных работ.
Уровень 1	Анализировать состояние научно-технических проблем, выполнять обоснование технических заданий на исследование проблем технологий геологоразведочных работ путем подбора и изучения литературы и патентных источников.
Уровень 1	Культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной

	безопасности
ПК-20: способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов	
Уровень 1	Принципы разработки физических и математических моделей машин, систем
Уровень 1	Организовывать и проводить научные исследования
Уровень 1	Навыками использования разработанных моделей исследуемых машин, проведением экспериментов с их анализом

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Экономика и менеджмент

Диагностика металлургических машин

Исследование технологических машин на надежность

1.5 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)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
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:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Организация ремонтного хозяйства	7	0	0	12	ОПК-4 ОПК-5
2	Ремонты оборудования металлургического предприятия, их характеристика.	7	0	0	20	ОПК-4 ОПК-5
3	Пути повышения эффективности ремонтного хозяйства.	4	0	0	22	ОПК-4 ОПК-5
Всего		18	0	0	54	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Сущность понятия «ремонт», его виды и значение.	1	0,5	0
2	1	Система организации ремонтов на металлургическом предприятии.	2	1	0
3	1	Оценка качества ремонта оборудования.	2	1	0

4	1	Организация технического обслуживания при помощи системы планово-предупредительных ремонтов.	2	1	0
5	2	Ремонты оборудования металлургического предприятия, их характеристика.	2	1,5	0
6	2	Планирование ремонта для металлургических машин, оформление надлежащей документации и проведение необходимых расчетов.	3	1	0
7	2	Организационно-технические мероприятия.	2	1	0
8	3	Пути повышения эффективности ремонтного хозяйства.	4	2	0
Всего			18	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

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, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Юнусов Г. С., Михеев А. В., Ахмадеева М. М.	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование: учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции"	Санкт-Петербург: Лань, 2011
Л1.2	Гилев А. В., Хомич Л. В.	Ремонт машин и оборудования: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов спец. 150402 "Горные машины и оборудование" и 150404 "Металлургические машины и оборудование"	Красноярск: ГУЦМиЗ, 2006

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Данной рабочей программой предусмотрено три раздела дисциплины. Для каждого из разделов, по мере необходимости, отведены часы для лекционных занятий и самостоятельного изучения материала. Для закрепления материала, а так же для промежуточной проверки знаний в учебном процессе отведены часы для лабораторных работ, защита которых является подтверждением овладения студента необходимыми знаниями по данному разделу. В завершении изучения дисциплины проводится устный экзамен, на основании которого выставляется итоговая оценка знаний, полученных в результате изучения дисциплины.

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

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Для прохождения курса необходимо следующее программное обеспечение:
9.1.2	- Microsoft Word;
9.1.3	- Microsoft PowerPoint.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

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