

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

Б1.В.03 Управление качеством ремонта металлургических
машин и оборудования

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль)

15.04.02.04 Металлургические машины и оборудование

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Овладение магистрантами методами, способами, технологиями, позволяющими управлять качеством ремонта машин и оборудования в соответствии с компетенциями ФГОС ВО дисциплины.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Овладение магистрантами методами, способами, технологиями, позволяющими управлять качеством ремонта машин и оборудования в соответствии с компетенциями ФГОС ВО дисциплины.

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-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
ИД-1.УК-2: Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения	знать проблемы, существующие при ремонте машин и оборудования уметь на основе поставленной проблемы сформулировать задачи и способы их решения владеть навыками решения поставленных задач на производстве
ИД-2.УК-2: Разработает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	знать возможные риски при реализации проектов уметь разрабатывать план реализации проекта владеть навыками реализации проекта с учетом возможных рисков и возможностей их устранения на производстве
ИД-3.УК-2: Выполняет поставленные задачи проекта и осуществляет критический анализ результатов	знать критерии анализа поставленных задач проекта уметь осуществлять критический анализ результатов проекта владеть навыками осуществления критического анализа результатов проекта на производстве

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:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	
курсовое проектирование (КП)	Да	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

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. Качество продукции. Показатели качества											
		1. Показатели качества		1							
		2. Методы оценки уровня качества отремонтированной техники		2							
		3. Системы и организационные основы управления качеством продукции на ремонтных предприятиях		2							
		4. Технический контроль качества продукции		4							
		5. Обеспечение качества ремонта машин и оборудования при использовании различных технологий				6					
		6. Обеспечение стабильности качества ремонтируемой техники		2							

7. Обоснование выбора средств механизации ремонтных работ при различных технологиях восстановления работоспособности и исправности машины			6					
8. Оценка качества труда, материальное и моральное стимулирование	2							
9. Сертификация отремонтированных машин и оборудования	2							
10. Определение комплексного показателя ремонтного предприятия			2					
11. Испытания металлургических машин и оборудования на надежность	2							
12. Оценка ресурса восстановления деталей металлургических машин			2					
13. Основные направления повышения надежности металлургических машин и оборудования	1							
14. Выбор показателей надежности для оценки надежности работоспособности машины			2					
15. Курсовой проект							36	
16.								
Всего	18		18				36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Гилев А. В., Чесноков В. Т., Шигин А. О., Коростовенко Л. П., Хомич Л. В. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования: учебно-методическое пособие для практических работ [для студентов напр. 151000.62 «Технологические машины и оборудование» спец. 151000.62.06 «Металлургические машины и оборудование»](Красноярск: СФУ).
2. Гилев А. В., Чесноков В. Т., Шигин А. О., Хомич Л. В., Гилева Н. Н. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования: учебно-методическое пособие для самостоятельных работ [для студентов напр. 151000.62 «Технологические машины и оборудование» спец. 151000.62.06 «Металлургические машины и оборудование»](Красноярск: СФУ).
3. Петровский Э.А. Управление качеством производственных и технологических систем: учебник для вузов по направлению подготовки "Технологические машины и оборудования"(Красноярск: Сибирский федеральный университет [СФУ]).
4. Зайцев Г. Н. Управление качеством в процессе производства: Учебное пособие(Москва: Издательский Центр РИО□).
5. Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Сизикин А. Ю. Управление качеством: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
6. Осипов Ю.И., Ершов А.А., Осипов А.Ю., Быстрова Н.А. Управление качеством в машиностроении(М.: Наука).
7. Герасимов Б. И., Сизикин А.Ю., Герасимова Е. Б. Управление качеством: проектирование: учебное пособие(Москва: Форум).
8. Чесноков В.Т., Наймушин А.С., Васильев С.Б., Хомич Л.В., Шигин А.О., Гилев А.В., Коростовенко Л.П., Гилёва Н.Н., Морозова Е.Л. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(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. В учебном процессе по данной дисциплине используются стандартные программы Microsoft Office.

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

1. Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и интернет ресурсам. Все обучающиеся имеют открытый доступ к базе Электронного каталога и полнотекстовой базе данных внутривузовских изданий (<http://lib.sfu-kras.ru/>); ресурсам Виртуальных читальных залов (<http://lib.sfu-kras.ru/eresources/virtual.php>); к УМКД (<http://lib.sfu-kras.ru/ecollections/umkd.php>); к видеолекциям и учебным фильмам университета (<http://tube.sfu-kras.ru/>); к учебно-методическим материалам институтов. Им предоставлены условия и возможности работы в режиме on-line с зарубежными и отечественными лицензионными информационными базами данных по профилю образовательных программ 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)

Реализация программы предусматривает наличие помещений для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Аудитории укомплектованы техническими средствами обучения, а также действующими макетами установок.