ДОКУМЕНТ ПИЛИНИСТЕВСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего ФИО: Куббразования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС" (Выксунский филиал НИТУ «МИСиС»)

Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10

Уникальный программный ключ:

619b0f17f7227aeccca9c00adba42f2def217068

Рабочая программа утверждена решением Учёного совета ВФ НИТУ "МИСиС от «31» августа 2020г. протокол №1-20

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Управление качеством металлопродукции

Закреплена за кафедрой Технологии и оборудования обработки металлов давлением

Направление подготовки 22.04.02 Металлургия

Профиль Обработка металлов давлением

Квалификация Магистр Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость **33ET**

108 Часов по учебному плану Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 3 семестр

14 аудиторные занятия самостоятельная работа 94

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)			
Недель	18			
Вид занятий		РΠ	УП	РΠ
Лекции	4	4	4	4
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	108	108	108	108

УП: MMT-20 Oч3.plx cтp. 2

					/ \	
11	DOD	рамму	COCTO	DIIT	(TX)	١.
11	וטטו	Daiviivi v	-	ивили	· H	,

к.т.н., Профессор, Чередников Владимир Алексеевич

Рабочая программа

Управление качеством металлопродукции

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ, ММТ-20 Оч3.plx Обработка металлов давлением, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 27.02.2020, протокол № 5-20

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технологии и оборудования обработки металлов давлением

Протокол от 29.06.2020 г., №10

Зав. кафедрой Самусев С.В.

УП: MMT-20 Oч3.plx cтр. .

	1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ				
	Цель – обучение студентов основным понятиям качества как объекта управления, методам его оценки и измерения, концептуальным основам и методологии управления качеством металлопродукции и систем качества на предприятии.				
1.2	Задачи:				
1.3	– дать знания теоретических основ в области обеспечения качества и управления качеством металлопродукции;				
	 научить организовывать работу по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9000; 				
1.5	 дать практические рекомендации по обеспечению эффективного функционирования и совершенствования систем качества в производственном процессе; 				
	 ознакомить с современной практикой отношений поставщиков и заказчиков в области качества и основными нормативными документами по правовым вопросам в области качества 				

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Ц	[икл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.02					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	2.1.1 Современные методы решения технологических задач в металлургии					
2.1.2	2.1.2 Современные проблемы металлургии					
2.2	2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
	предшествующее:					
2.2.1	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением					
	A COLOR					
2.2.2	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением					
2.2.2 2.2.3	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением Моделирование процессов обработки металлов давлением					

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества

Знать:

ОПК-3-31 современные методы анализа технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции

УК-9: Способен: - совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и профессиональный уровень в течение всей жизни;

Знать:

УК-9-31 собственные возможности совершенствования и развития своего интеллектуального и профессионального уровня в течение всей жизни

ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества

Уметь:

ОПК-3-У1 реализовывать современные методы анализа технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции

УК-9: Способен: - совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и профессиональный уровень в течение всей жизни;

Уметь:

УК-9-У1 использовать различные возможности совершенствования и развития своего интеллектуального и профессионального уровня в течение всей жизни

ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества

Владеть:

ОПК-3-В1 современными методами анализа технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции

УП: MMT-20 Oq3.plx стр.

УК-9: Способен: - совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и профессиональный уровень в течение всей жизни;

Владеть:

УК-9-В1 навыками совершенствования и развития своего интеллектуального и профессионального уровня в течение всей жизни

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература и эл. ресурсы	Примечание	
	Раздел 1. Общие принципы формирования качества металлопродукции.						
1.1	Понятие качества. Основные термины и определения. Показатели качества и их оценка.	3	1	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
1.2	Распределение показателей качества по количественному и качественному признакам. /Пр/	3	1	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
1.3	Анализ технологического процесса по этапам формирования качества металлопродукции. /Пр/	3	1	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
1.4	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (Реф.), промежуточной аттестации /Ср/	3	30	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1	реферат	
	Раздел 2. Качество как объект управления.						
2.1	Методология управления качеством. Статистические методы оценки контроля качества. Комплексные системы управления качеством. /Лек/	3	1	УК-9 ОПК-	Л1.1 Л2.1		
2.2	Графики. Диаграммы рассеивания. Гисторгаммы. Диаграмма Парето. /Пр/	3	2	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
2.3	Контрольные карты по количественным и качественным признакам. /Пр/	3	1	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
2.4	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (ДЗ), промежуточной аттестации /Ср/	3	30	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1	домашнее задание	
	Раздел 3. Управление качеством на предприятии.						
3.1	Основные принципы и этапы внедрения системы Менеджмента качества на предприятии. Особенности внедрения и функционирования систем менеджмента качества на металлургических предприятиях. /Лек/	3	2	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
3.2	Характеристики одноступенчатого плана контроля по альтернативному признаку. /Пр/	3	1	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
3.3	Система обеспечения качества продукции производственных объектов обработки металлов давлением /Пр/	3	2	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		
3.4	Система менеджмента качества производственных объектов обработки металлов давлением /Пр/	3	2	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1		

УП: MMT-20 Oч3.plx cтp. 5

	с учебными новная, литература). Работа информационными	3	34	УК-9 ОПК- 3	Л1.1 Л2.1	
--	---	---	----	-------------	-----------	--

	5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПРИЛОЖЕНИЕ)						
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
6.1. Рекомендуемая литература							
6.1.1. Основная литература							
	Авторы, составите	ели Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л1.1	Е. Н. Михеева, М. В. Сероштан	учебник	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?p age=book_red&id=454086	Москва, Дашков и Ко, 2017 г.			
		6.1.2. Дополнител	ьная литература				
	Авторы, составите	ели Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л2.1	В.Н. Фещенко	Обеспечение качества продукции в машиностроении: учебник	Университетская библиотека ONLINE https://biblioclub.ru/index.php? page=book view red&book id =564257	Москва Инфра-Инженерия, 2019			
		6.3 Перечень лицензионного	программного обеспечения				
П.1	Windows 7 Professi						
П.2	Microsoft Office 20	07					
П.3	антивирусное ПО I	Dr.Web					
П.4	MS Teams						
П.5	LMS Canvas						
		ень информационных справочны		іх баз данных			
И.1	•	ная библиотека МИСиС - URL: http					
И.2	•	ная библиотека eLIBRARY.ru – UR	· ·				
И.3	Университетская (библиотека ONLINE - URL:http://bib	1 1 1 0	x_red&id=454086			
		7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИ	ческое обеспечение				
	Ауд.	Назначение	Оснащение				
4	N	иеталлопродукции	индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций: доска классическая, доска интерактивная, компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций				
46		худитория для самостоятельной аботы обучающихся	й доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio				

УП: MMT-20 Оч3.plx cтр. 6

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Целью самостоятельной работы студентов по дисциплине является повышение качества подготовки. Важным условием успешного освоения дисциплины является правильная организации самостоятельной работы, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с временным графиком рабочей программы дисциплины.

Самостоятельная работа студента должна включать в себя:

- изучение теоретического материала;
- подготовка к лекционным занятиям;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к выполнению и выполнение реферата;
- самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к зачёту.

Задачами самостоятельной работы является систематизация, упорядочение знаний, полученных на лекционных и практических занятиях. При работе с конспектом необходимо учитывать тот фактор, что одни занятия дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между процессами и явлениями. Повысить уровень знаний, умений, навыков необходимо используя в самостоятельной работе основную и дополнительную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины, интернет-ресурсы, учебно-методическую литературу, рабочую программу дисциплины.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них:
- внимательно прочитать материалы аудиторных занятий, рекомендованную литературу и результаты самостоятельной работы:
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущего контроля успеваемости студента и промежуточной аттестации по дисциплине.

Методические указания к оформлению реферата и домашнего задания приведены в методическом пособии - №105 Правила оформления письменных работ мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (заданий контроля самостоятельной работы студентов, отчетов по практикам, курсовых работ/проектов, научно- исследовательских работ) - Выкса 2020г http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocument Id=12459 (НТБ МИСиС)