

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:26:54

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Управление качеством металлопродукции. Перспективные материалы

Закреплена за подразделением

Кафедра металловедения и физики прочности

Направление подготовки

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 8

аудиторные занятия

44

самостоятельная работа

64

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
	12 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Лабораторные	11	11	11	11
Практические	11	11	11	11
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Получение студентами необходимых базовых знаний по металлловедению перспективных материалов и управлению качеством металлопродукции, связи структуры и свойств металлических материалов, а так же навыков моделирования структуры металлов с целью достижения требуемого комплекса механических свойств методами термической, термомеханической и химико-термической обработок.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Металловедение и сертификация продукции	
2.1.2	Добыча, подготовка и обогащение сырья черных и цветных металлов	
2.1.3	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.4	Микроэкономика	
2.1.5	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.7	Внешнеэкономическая деятельность	
2.1.8	Иностранный язык	
2.1.9	Налоги и налогообложение	
2.1.10	Основы аудита	
2.1.11	Управление инновациями	
2.1.12	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.13	Решение финансовых бизнес-кейсов с использованием инструментов MS Excel	
2.1.14	Государственные и муниципальные финансы	
2.1.15	Логистика	
2.1.16	Организация рекламной компании (бизнес-тренинги)	
2.1.17	Основы предпринимательства	
2.1.18	Статистика и Data Science	
2.1.19	Финансы	
2.1.20	Бухгалтерский учет и анализ	
2.1.21	Деньги. Кредит. Банки	
2.1.22	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.23	Маркетинг	
2.1.24	Право	
2.1.25	Экономика фирмы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен выполнять типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве

Знать:

ПК-1-33 закономерности структурообразования, фазовые превращения в материалах, влияние структурных характеристик на свойства материалов

ПК-1-32 основные виды и режимы термической, химико-термической и термомеханической обработок

ПК-1-31 основные классы современных металлических материалов, их свойства и области применения, основные технологические процессы обработки материалов

Уметь:

ПК-1-У1 выбирать материалы и технологические процессы для решения задач профессиональной деятельности

УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения

Уметь:

УК-2-У1 прогнозировать на основе информационного поиска конкурентную способность материалов и технологий

УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть:

УК-3-В1 навыками сбора данных, изучения, анализа и обобщения научно-технической информации по тематике исследования, составления письменного аргументированного заключения по поставленной задаче, представления его научному сообществу