

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:22:54

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

Декоративные покрытия металлических и не металлических материалов

Закреплена за подразделением Кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов

Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Профиль Цифровое производство и дизайн художественных изделий и новых материалов

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 42

самостоятельная работа 66

Формы контроля в семестрах:
зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Изучение студентами понятий качества и терминологии дисциплины и профессии применительно к отрасли и разделу научного образования, изучения методик оценки эстетических и эргономических качеств изделий, методов нанесения покрытий на металлические и неметаллические поверхности, а также изучение нормативно-правовых документов регламентирующих качество нанесенных покрытий и способы их оценки.
1.2	Изучение студентами физико-химических закономерностей и технологий нанесения декоративных и защитных адгезионно прочных покрытий на поверхности изделий разного назначения.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Современные методы обработки горных пород и промышленных минералов	
2.1.2	Эргономика	
2.1.3	Определение и оценка драгоценных камней и материалов	
2.1.4	Рисунок и живопись в декоративно-прикладном искусстве	
2.1.5	Учебная практика	
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-4: Способен анализировать художественную концепцию, технологические процессы производства и оценки художественных изделий из металлических и не металлических материалов	
Знать:	
ПК-4-34	Теоретические основы процесса получения прочных адгезионных соединений алмазов с металлами
ПК-4-35	Методы и технологии защитного покрытия кристаллов природных и синтетических алмазов пленками из различных металлов и сплавов
ПК-4-36	Методы исследования свойств различных материалов с функциональными покрытиями и их влияния на качество технических и ювелирных изделий
ПК-4-31	Основные теоретические принципы и термодинамические закономерности адгезионного соединений поверхностей разнородных твёрдых и жидких тел
ПК-4-32	Классификация основных видов функциональных покрытий технических и ювелирных изделий
ПК-4-33	Физико-химические процессы нанесения основных видов защитных и декоративных покрытий металлов и разных видов неметаллических материалов
Уметь:	
ПК-4-У3	Определять основные режимные параметры нанесения требуемых функциональных покрытий изделий из разных классов материалов
ПК-4-У2	Выявлять связь между конструктивными параметрами изделия и требуемыми для его функционального покрытия видами технологического оборудования и его оснастки
ПК-4-У1	Выбирать типовые технологические схемы нанесения функциональных покрытий различных классов материалов при изготовлении технических и ювелирных изделий
Владеть:	
ПК-4-В2	Использовать теоретические и экспериментальные методы исследования свойств функциональных покрытий различных классов материалов и их влияния на качество технических и ювелирных изделий
ПК-4-В1	Использовать справочники и Интернет-ресурсы для поиска необходимого оборудования и режимов нанесения функциональных покрытий при решении практических задач изготовления изделий