

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 09:41:27  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

### Химия металлов и сплавов

|                                                                 |                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Уровень образования                                             | бакалавриат                               |                                                |
| Направление подготовки                                          | 29.03.04                                  | Технология художественной обработки материалов |
| Направленность (профиль)                                        | Ювелирное искусство и декоративный металл |                                                |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года                                    |                                                |
| Форма(-ы) обучения                                              | очно-заочная                              |                                                |

Учебная дисциплина (модуль) «Химия металлов и сплавов» изучается во первом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

первый семестр - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) Химия металлов и сплавов относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины (модуля) Химия металлов и сплавов является(ются):

- применение, наблюдение и объяснение разнообразных химических процессов и явлений при анализе и колорировании материалов различного сырьевого состава,
- формирование основных физических и химических свойств металлов и сплавах, изучение современных методов анализа металлов и сплавов, анализировать природу дефектов художественных изделий из металлов и их сплавов и разрабатывать технологические и превентивные мероприятия по их устранению;
- обоснование и применение нормативных документов и правил, законов и постановлений по оценке качества металлических изделий в сфере колорирования материалов различного назначения, оценка готовой продукции, обоснование целесообразности использования металлов и их сплавов при создании художественного произведения и умение сформулировать правила по охране труда колориста;
- анализ и обобщение результатов научных исследований, оценивание полученной информации и составление тезисов, отчета;
- формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине/модулю;

Результатом обучения по дисциплине (модулю) является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины (модуля).

**Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:**

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                         | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                           | ИД-УК-1.5 Последовательное решение задач, выработка конкретных алгоритмов и четкое следование плану, выстраивание комбинаций, переключение между задачами, прослеживание причинно-следственных связей, связанности и целостности логических операций |
| ОПК-1 Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | ИД-ОПК-1.1 Использование естественнонаучных и инженерных знаний для решения вопросов в профессиональной деятельности                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                               | ИД-ОПК-1.2 Применение методов для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов                                                                                                                       |
| ОПК-5 Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии         | ИД-ОПК-5.1 Применение подходящих технических решений в профессиональной деятельности исходя из общих позиций безопасности жизнедеятельности                                                                                                          |
|                                                                                                                                                               | ИД-ОПК-5.2 Реализация профессиональной деятельности в решении технических задач                                                                                                                                                                      |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 4 | з.е. | 128 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|