

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.06.02 Художественная обработка металлов

**Название кафедры:** кафедра дизайна и технологии обработки материалов

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – развить творческое мышление студента и уточнить его ценностные пространства через опыт художественной обработки материалов в основных культурных традициях.

Задачи изучения дисциплины:

- 1.ознакомить с техниками и технологиями обработки природных и искусственных материалов ручным и автоматизированным способами;
- 2.изучить особенности традиций народных декоративно-художественных промыслов;
- 3.установить связи между приемами стилизации и возможностями материала.

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Художественная обработка металлов относится к Дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология» и «Экономика».

Дисциплина реализуется на факультете образовательных технологий и дизайна кафедрой дизайна и технологии обработки материалов

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: Б1.В.04.01 Основы материаловедения, Б1.В.02.01 Соппротивление материалов, Б1.В.ДВ.23.01 Современные технологии механической обработки материалов, Б1.В.04.02 Технология конструкционных материалов.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПКВ-1 – способность анализировать историю и прогнозировать тенденции развития техники и технологии, решать различные технологические задачи, в том числе с использованием знаний об устройствах, машинах и правилах их эксплуатации;
- ПКВ-3 – способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приемами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании;
- ПК-7 – способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.

Для компетенции «ПКВ-1 – способность анализировать историю и прогнозировать тенденции развития техники и технологии, решать различные технологические задачи, в том числе с использованием знаний об устройствах, машинах и правилах их эксплуатации»:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- основные методы обработки на металлорежущих станках
- особенности инструментальных материалов, применяемых для изготовления различных

режущих инструментов
<b>Уметь:</b>
- выбирать оптимальный технологический процесс изготовления деталей
- соблюдать правила охраны труда во время обработки материалов
<b>Владеть:</b>
- навыками разработки операционных и маршрутных технологических карт изготовления деталей
- навыками оценивания рациональной точности обрабатываемой детали

Для компетенции «ПКВ-3 – способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приемами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании»:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- классификацию и строение природных и искусственных материалов
- структуру, свойства металлов, сплавов и неметаллических материалов
<b>Уметь:</b>
- выбирать материал в зависимости от служебного назначения детали
- прогнозировать поведение материала при заданных условиях внешнего воздействия
<b>Владеть:</b>
- навыками анализа эксплуатационные и технологические свойства материалов
- навыками выбора материала в зависимости от служебного назначения детали

Для компетенции ПК-7: способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- методы и способы развития творческих способностей обучающихся
<b>Уметь:</b>
- эффективно организовать сотрудничество обучающихся, их самостоятельную работу, поддерживать активность и инициативу в процессе взаимодействия
<b>Владеть:</b>
- навыками и способами организации деятельности обучающихся для поддержания их совместного взаимодействия, обеспечивающее сотрудничество обучающихся

**4. Общий объём дисциплины:** 3 з.е (108 часов).

#### **5. Дополнительная информация:**

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации;
- компьютерный класс для организации в том числе лабораторных занятий, оснащенный необходимым системным, базовым и специализированным программным обеспечением;
- печь термическая СШОЛ-0,4 – 2 шт.;
- измерительный инструмент (штангенциркуль, микрометр);
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.
- маркерная доска.

#### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- сдача зачета.