

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.07.2023 17:46:37  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):**

### **«Ручная и механическая обработка материалов»**

#### **1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02. «Ручная и механическая обработка материалов» относится к модулю образовательная робототехника, обязательной части дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 5 курсе очной/заочной форм обучения, в 9 семестре.

Для изучения дисциплины требуется: знания дисциплин «Технология конструкционных материалов», «Физика», «Материаловедение и новые материалы».

Типы задач и задачи профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся, определены учебным планом.

#### **2. Цель освоения дисциплины (модуля)**

Цель изучения дисциплины – подготовка будущего технолога в области: изучение средств, приемов, способов и методов для обработки различных материалов, как металлических, так и неметаллических, с целью придания изделиям художественной ценности и потребительских свойств.

Задачами изучения дисциплины «Ручная и механическая обработка материалов» являются:

- изучение возможностей метода обработки металлов давлением, а также оборудования и инструмента, служащего для реализации этих процессов в производстве;
- ознакомление со способами сварки и пайки и их рациональным применением;
- изучение основных физико-механических, технологических и декоративных свойств древесины;
- теоретическая подготовка студентов в области физико-химических основ процессов производства и обработки различных видов материалов.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций: ПК-5.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
<p>ПК-5. Способен обеспечить создание инклюзивной образовательной среды, реализующей развивающий и воспитательный потенциал учебного предмета, разрабатывать индивидуально-ориентированные коррекционные направления ученой работы</p>	<p>ИПК-5.1. Демонстрирует способы организации и проведения занятий по учебному предмету, используя возможности инклюзивной образовательной среды</p> <p>ИПК-5.2. Использует развивающий и воспитательный потенциал природной и социокультурной среды региона при формировании содержания учебного занятия.</p> <p>ИПК-5.3. Использует потенциал учебного предмета для раскрытия творческих, интеллектуальных и др. способностей обучающихся.</p> <p>ИПК-5.4. На основе мониторинга личностных характеристик обучающихся, включая детей с ОВЗ, разрабатывает индивидуально-ориентированные коррекционные направления учебной работы</p>	<p><b>Знать:</b> - физические, механические и эксплуатационные свойства материалов и методы их измерений, маркировку важнейших групп сталей и сплавов;</p> <p>- технологические методы получения и обработки заготовок и деталей машиностроительного производства,</p> <p>технические экономические характеристики этих методов и области применения;</p> <p><b>Уметь:</b> - применять методы определения физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов;</p> <p>- использовать конструкционные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и</p>

		технологических машин и оборудования; <b>Владеть навыками:</b> - определения характеристик прочности и пластичности материалов; - алгоритмом выбора технологических операций получения изделий обработкой давлением.
--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет: 144 ч./4 з.е**

**5. Основные разделы дисциплины (модуля):**

Раздел 1. Технологии обработки металла и дерева, производство изделий

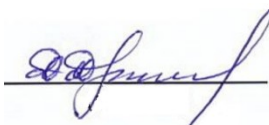
Раздел 2. Основные способы обработки

**6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:**

экзамен

**Автор:**


старший преподаватель



Абдурахманов А.К.

Программа одобрена на заседании кафедры протокол № 9 от «24.04.2023г.»

Зав.кафедрой ТД



/Джамалдинова М.А./., к.б.н., доцент