

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.19 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТХОМ»
Для направления подготовки: 29.03.04
«Технология художественной обработки материалов»
Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов для направления подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», для получения квалификации выпускника «Бакалавр». В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Оборудование для реализации ТХОМ».

Цели дисциплины:

Изучение студентами конструкций камнеобрабатывающего оборудования и инструмента, а также с основами расчета их основных узлов и элементов.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Оборудование для реализации ТХОМ» относится к блоку 1 базовая часть дисциплин.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин блока 1.
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Оборудование для реализации ТХОМ» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 8 семестре. Форма отчетности – экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам, часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 108, в аудитории – 40 часов, самостоятельно – 68 часов.

Раздел 1: Введение: аудиторные – 0,5 часов, самостоятельно – 0 часов.

Раздел 2: Классификация камнеобрабатывающего оборудования и схем станков для различных видов и способов камнеобработки. Камнеобрабатывающие и камнедобывающие машины, используемые для добычи и выпиливания блоков. Распиловочные и специализированные камнерезные станки. Поточные линии: аудиторные – 4,5 часов, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 3: Инструмент для камнеобрабатывающего оборудования. Требования, предъявляемые к камнеобрабатывающим машинам: аудиторные – 4 час, самостоятельно – 12 часов.

Раздел 4: Классификация по видам технологических операций: аудиторные – 2 часа, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 5: Назначение узлов камнеобрабатывающих машин и их компоновка. Машиностроительные материалы и их свойства, необходимые для изготовления деталей и узлов: аудиторные – 6 часов, самостоятельно – 16 часов.

Раздел 6: Этапы проектирования и порядок разработки конструкторской документации. Расчет параметров и определение конструктивных особенностей камнеобрабатывающего оборудования. Устройство и расчет клиноременной передачи камнерезного и шлифовального станков. Конструкция шпинделя и расчет вала камнерезного и шлифовального станков. Конструкция и расчет зажимного устройства камнерезного станка. Зубчатые передачи. Параметры зацепления. Силы, действующие в зацеплении. Расчет зубьев на контактную прочность: аудиторные – 23 часа, самостоятельно – 24 часа.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «**Оборудование для реализации ТХОМ**», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.