

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Введение в инженерную деятельность»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровые технологии в формообразовании изделий

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.3: Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания при решении профессиональных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Введение в инженерную деятельность» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. История возникновения литейного производства в России. Литейное дело в Алтайском крае.. .**

**2. Технологический процесс и этапы производства отливок.. .**

**3. Формовочные и стержневые смеси. Способы изготовления стержней.. .**

**4. Изготовление литейных форм. Ручная формовка. Машинная формовка..** Технология, основные материалы, инструмент и оборудование..

**5. Литниково-питающая система..** Назначение и устройство ЛПС. Способы подвода расплава в форму и типы литниково-питающих систем..

**6. Литейные сплавы. Заливка форм. Охлаждение отливок и выбивка их из форм. Очистка литья, обрубка.. .**

**7. Методы контроля качества отливок.. .**

**8. Общие сведения о специальных видах литья.. .**

Разработал:

доцент

кафедры МТиО

М.А. Гурьев

Проверил:

Декан ФСТ

С.Л. Кустов