

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Технология конструкционных материалов   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-4   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | Рассмотреть вопросы производства материалов, применяемых в промышленности, замены одних материалов другими при решении технических проблем, связанных с экономией, уменьшением массы машин и приборов, повышением точности, надежности и работоспособности механизмов и приборов  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <p><b>1. Литейное производство:</b> Литейное производство. Виды литья, Изготовление отливки в песчано-глинистую и металлическую формы, Расчет шихты для выплавки чугуна, Тест 1</p> <p><b>2. Обработка металлов давлением:</b> Обработка металлов давлением, Виды обработки металлов давлением, Прокатка, Прессование, Проектирование технологического процесса штамповки, Расчетно-графическая работа Листовая штамповка-вырубка, Тест 2</p> <p><b>3. Сварочное производство:</b> Сварочное производство, Виды сварки, Тест 3</p> <p><b>4. Обработка металлов резанием:</b> Обработка металлов резанием, Виды обработки металлов резанием, Резание, Тест 4</p> <p><b>5. Порошковая металлургия:</b> Методы получения порошков, Расчет эффективных условий получения порошков заданного состава в шаровых мельницах, Тест 5</p> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Экзамен   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 4 зач. ед., 144 акад. час.  |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 2   | 16  | 16                        | 16          | 61          | 35     | 144                         |                     |