

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |                |                |        |  |                        |
|---|---|---------------------------|----------------|----------------|--------|--|------------------------|
| Наименование дисциплины                     | Металлорежущие станки   |                           |                |                |        |  |                        |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-2. Способен выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации основных технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения  |                           |                |                |        |  |                        |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение навыков системного подхода к анализу (синтезу) устройства и работы металлорежущих станков;</li> <li>- изучение закономерностей, определяющих кинематическую структуру основных типов современного металлообрабатывающего оборудования;</li> <li>- изучение методов конструирования и расчета основных узлов, механизмов и отдельных деталей станков</li> </ul> |                           |                |                |        |  |                        |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Классификация металлорежущих станков. Образование поверхностей на МРС, Основные узлы и элементы МРС, Станки для обработки тел вращения и отверстий, Станки для абразивной обработки, Станки для электрофизической и электрохимической обработки, Зубо-, резьбообрабатывающие станки, Станки для обработки корпусных деталей, Станки с прямолинейным главным движением, Показатели МРС, Перспективы развития МРС   |                           |                |                |        |  |                        |
| Форма промежуточной аттестации              | зачет с оценкой   |                           |                |                |        |  |                        |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 4 зач. ед., 144 акад. час.  |                           |                |                |        |  |                        |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч | Всего за<br>семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |  |                        |
| 5, 6  | 4   | 4                         | 4              | 128            | 4      | 144                                    |                        |