

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**«Система компьютерной поддержки
инженерных решений»**

Направление подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Металлообрабатывающие станки и комплексы

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 г. и 11 м.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

- формирование знаний проектирования и эксплуатации технологического оборудования, методов конструирования и расчета основных узлов, механизмов и отдельных деталей станков с применением систем CAD-CAE;
- получение сведений о возможностях современных систем автоматизации работы конструктора;
- приобретение исследовательских навыков при проектировании металлообрабатывающих станков и комплексов.

Задачи освоения дисциплины

- получить теоретические знания о конструкциях и технических возможностях современных металлообрабатывающих станков, взаимосвязи требований к приводу и системам управления и к параметрам наиболее важных узлов современных станков;
- научиться практическому применению методов конструирования и расчета основных узлов, механизмов и отдельных деталей.

Перечень формируемых компетенций: ПК-11; ПК-14.

ПК-11 – способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств.

ПК-14 – способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой.