АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ОПК-3: способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- ПК-11: способность выполнять работы ПО моделированию продукции объектов И машиностроительных производств c использованием стандартных пакетов средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

- **1. Введение..** Особенности технологической подготовки производства в современных условиях, использование стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования. История автоматизации технологического проектирования..
- **2.** Модуль **1.** САПР ТП на основе аналогов современное прикладное программное средство для решения задач профессиональной деятельности.. САПР ТП с различным уровнем принятия решений. Проектирование рабочих ТП на основе аналогов..
- 3. Модуль 2. САПР ТП, реализующие индивидуальное проектирование. САПР ТП серийного производства современное прикладное программное средство для решения задач профессиональной деятельности.. Входной язык САПР серийного производства. Кодирование поверхностей детали..
- **4. Кодирование средств производства..** Кодирование круглошлифовальных станков для шлифования методом врезания.
- **5.** Конструкторско-технологическая структура детали и её преобразование в проектное решение. Последовательность проектирования при синтезе элементов ТП.. Построение конструкторско-технологической структуры детали. Разработка поисковых предписаний для выбора проектных решений..
- **6. Модуль 3. Аксиоматическая САПР ТП..** Логический анализ и математическое описание утверждений в технологии машиностроения. Технологические объекты и их свойства..

Разработал: доцент

кафедры ТиТМПП

Проверил:

Декан ТФ

Н.С. Алексеев

А.В. Сорокин