Шифр, наименование образовательной программы

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Уровень высшего образования бакалавриат

Профиль технология машиностроения

АННОТАЦИЯ

форма ооучения – очная, заочная, очно-заочная Составитель аннотации – Смирнов В.В.,к.т.н., доцент, доцент кафедры ТМК ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, наименование кафедры

| Общая трудоёмкость | 4/144 |
|--------------------|--|
| дисциплины | |
| (ЗЕТ/час.) | |
| Цель изучения | освоение информационных технологий решения проектных и |
| дисциплины | исследовательских задач в области технологии машиностроения |
| Содержание | Общие положения машиностроительного проектирования. |
| дисциплины | Компьютерное проектирование в машиностроении. Аппаратные и |
| (основные темы, | программные средства САПР. Автоматизация технологической |
| разделы, модули) | подготовки производства. Основные методы автоматизированного |
| | проектирования ТП. Разработка информационной модели |
| | технологического процесса в САПР ТП. Автоматизированное |
| | проектирование технологической операции в САПР ТП. |
| | Автоматизированное проектирование технологического перехода в |
| | САПР ТП. Автоматизированное проектирование инструмента и |
| | технологической оснастки. САПР ТП сборки. Компьютерное |
| | сопровождение и поддержка жизненного цикла изделий. |
| Формируемые | ОПК-3. Способность использовать современные информационные |
| компетенции | технологии, прикладные программные средства при решении задач |
| компетенции | профессиональной деятельности. ОПК-5. Способность участвовать в |
| | разработке технической документации, связанной с профессиональной |
| | деятельностью. |
| | ПК-11. Способность 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-5. Способность участвовать: в проведении предварительного технико- |
| | экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе |
| | действующих нормативных документов) проектной и рабочей |
| | технической документации (в том числе в электронном виде) |
| | машиностроительных производств, технической документации для регламентного эксплуатационного обслуживания их средств и систем; в |
| | мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и |
| | технической документации действующим стандартам, техническим |
| | условиям и другим нормативным документам; оформлением законченных |
| | проектно-конструкторских работ. |
| | i ipoektito konerpjiktopektik puoot. |

| Наименование | Математика |
|------------------------|--|
| дисциплин, необходимых | Информатика |
| для освоения данной | Основы технологии машиностроения |
| дисциплины | Инженерная графика |
| Знания, умения и | знать: структуру баз данных технологического назначения, |
| навыки, получаемые в | проблемы представления на ЭВМ математических моделей |
| результате изучения | объектов исследования и проектирования; основные |
| дисциплины | требования к входной информации для автоматизированного |
| | проектирования технологических процессов изделий |
| | машиностроения |
| | уметь: анализировать исходную геометрическую, |
| | технологическую и экономическую информацию, необходимую |
| | для работы процедур автоматизированного проектирования |
| | технологических процессов; проектировать технологические |
| | процесс с использование САПР ТП методами анализа и |
| | синтеза. |
| | владеть: приёмами обслуживание базы данных |
| | технологического назначения; программными средствами |
| | CAD/CAM/CAE/CAPP-систем для решения задач |
| | автоматизированного проектирования в технологической |
| | подготовке производства |
| Образовательные | активные и интерактивные формы проведения занятий наряду с |
| технологии | традиционными видами аудиторной работы – лекции, |
| | лабораторные занятия. |
| Формы текущего | Тестирование текущего контроля знаний, контроль выполнения |
| контроля успеваемости | лабораторных работ. |
| Форма промежуточной | Экзамен |
| аттестации (экзамен, | |
| зачёт) | |

Зав. кафедрой ТМК

dely

А.Г. Овчаренко