

ФГОС СПО
 АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
 «Автоматизированная подготовка управляющих программ»
 по образовательной программе специалистов среднего звена по специальности:
 09.02.04«Информационные системы (по отраслям)»

1. **Цели освоения дисциплины:** развитие у студентов знаний, умений и навыков по автоматизированной подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ.
2. **В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие компетенции:**

3.

Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	
		знать	уметь
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- особенности решения научно-технических задач, возникающих при автоматизированной подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ и ГПС.	- осуществлять практическую реализацию интенсивной технологии инженерного творчества при проектировании технологий в машиностроении, с применением современных CAD/CAM систем
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- основные методы автоматизированной подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ и ГПС с использованием современных CAD/CAM систем	- на основе полученных знаний самостоятельно осваивать и применять в инженерной деятельности новые методы принятия технологических решений
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	- решения научно-технических задач, возникающих при проектировании технологий в машиностроении	особенности решения научно-технических задач, возникающих при проектировании технологий в машиностроении
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать	- технологические приемы для автоматизированной подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ и ГПС	- практически реализовывать технологические приемы для автоматизированной подготовки управляющих

	повышение квалификации.		программ для станков с ЧПУ и ГПС
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- основные принципы подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ	- составить управляющих программ для станков с ЧПУ
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	- взаимосвязь 3D модели с модулем САМ системы	- использовать современные САД/САМ системы
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей	- программные модули контроля качества управляющих программ.	- редактировать управляющие программы
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	- настройку современных САД/САМ систем	- настраивать современных САД/САМ системы для создания управляющих программ для станков с ЧПУ

3. Трудоемкость дисциплины – 43 часа.

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Автоматизированная подготовка управляющих программ»

включает следующие разделы:

- Общие вопросы проектирования УП для станков с ЧПУ.
- Проектирования УП для станков с ЧПУ.
- Проектирование УП в САМ системах.
- Автоматизированные системы технологической подготовки производства.
- Проектирование технологического процесса обработки на современном оборудовании с ЧПУ.

5. Формы промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

Проверил:
директор колледжа ИЭиУ



/А.М. Иконников/

/С.Г. Андреев/