

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
<b>ОК 1</b>	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
<b>ОК 2</b>	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
<b>ОК 5</b>	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
<b>ОК 8</b>	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
<b>ОК 9</b>	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- основные принципы подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ	- составить управляющих программ для станков с ЧПУ
<b>ПК 1.2</b>	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	- взаимосвязь 3D модели с модулем САМ системы	- использовать современные САD/САМ системы
<b>ПК 1.5</b>	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей	- программные модули контроля качества управляющих программ.	- редактировать управляющие программы
<b>ПК 1.7</b>	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	- настройку современных САD/САМ систем	- настраивать современных САD/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/