

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Системы автоматизированного проектирования»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: обязательная общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:	знать:
<ul style="list-style-type: none">- работать в системе автоматизированного проектирования- создавать проектно-конструкторскую документацию в системе автоматизированного проектирования- использовать средства системы автоматизированного проектирования для решения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none">- назначение систем автоматизированного проектирования;- основные этапы решения задач проектирования с помощью ПК;- общий состав и структуру систем автоматизированного проектирования;- принципы построения систем автоматизированного проектирования;- информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования;- основные понятия системы автоматизированного проектирования «Компас»- состав и структуру системы автоматизированного проектирования «AutoCAD»

Студент должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Шифр компетенции	Содержание компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Студент должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

5.2.1. Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.	
ПК 1.1.	Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций, управлять технологическим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 1.2.	Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, анализировать результаты контроля.
ПК 1.3.	Владеть основами строительного производства и основами расчета и проектирования строительных конструкций.
ПК 1.4.	Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей, экономное расходование сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.
ПК 1.5.	Выявлять резервы производства с целью повышения производительности труда и качества продукции.
Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций.	
ПК 2.1.	Осуществлять эксплуатацию теплотехнического оборудования для производства неметаллических строительных изделий и конструкций.
ПК 2.2.	Определять неполадки в работе оборудования, подбирать оборудование по заданным условиям.
ПК 2.3.	Осуществлять теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.
ПК 2.4.	Выявлять резерв работы оборудования для увеличения выпуска продукции.
3. Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций.	
ПК 3.1.	Осуществлять регулирование и автоматическое управление параметрами технологического процесса.
ПК 3.2.	Осуществлять работу контрольно-измерительной аппаратуры.
ПК 3.3.	Составлять схемы автоматизации технологических процессов.
ПК 3.4.	Применять автоматизированные системы управления, автоматизированную систему управления технологическим процессом, микропроцессорную технику в производстве.
5.2.4. Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.	
ПК	Обеспечивать рациональное использование производственных

4.1.	мощностей с целью экономии энергозатрат.
ПК 4.2.	Предупреждать и устранять отклонения в работе технологического оборудования.
ПК 4.3.	Осуществлять подбор оборудования, обеспечивающего энергосбережение.
ПК 4.4.	Планировать мероприятия по совершенствованию технологии изготовления продукции с целью снижения энергозатрат.