

## Аннотация

### *Учебной дисциплины ОП.14 Автоматизация деревообрабатывающих производств программы подготовки специалистов среднего звена*

**Учебная дисциплина ОП 14 Автоматизация деревообрабатывающих производств учебного плана специальности среднего профессионального образования 35.02.03 Технология деревообработки**

Учебная дисциплина ОП.14 Автоматизация деревообрабатывающих производств входит в перечень курсов вариативной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 54 часов:

- аудиторные занятия – 36 часа;
- самостоятельная работа – 18 час.

**Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- Введение. Роль автоматизации производственных процессов. Основные проблемы автомат в ДОП.

- Автоматические системы управления в технологических процессах деревообработки.

- Системы программного управления..

**Цель** изучения учебной дисциплины ОП.14 Автоматизация деревообрабатывающих производств: формирование у студентов системы знаний элементов и систем автоматики, направления развития и внедрения автоматизации в различные производственные процессы.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.14 Автоматизация деревообрабатывающих производств обучающийся должен:

**знать:**

- основные понятия и определения по теории автоматического управления, принцип действия и устройство элементов автоматики, область их применения;
- технологические основы автоматизации деревообрабатывающих производств и основные автоматические системы управления.

**уметь:**

- читать несложные принципиальные схемы управления;
- составлять простейшие схемы автоматического и программного управления;

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами;

- 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.

Техник-технолог (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.**

ПК 1.1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (далее - САПР).

ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК 1.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

**Организация производственной деятельности в рамках структурного подразделения и руководство ею.**

ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:  
дифференцированный зачет в 8-ом семестре.**