

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ 01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСНОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ**

по специальности  
35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

профиль подготовки  
Технический  
Квалификация выпускника  
Техник-технолог

**1. Цель профессионального модуля**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

**2. Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля**

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование следующих компетенций:

**ПК 1.1.** Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесно-волокнистых (древесно-стружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства.

**ПК 1.2.** Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования.

**ПК 1.3.** Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины.

**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, 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.

## **В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен**

### **иметь практический опыт:**

- ведения технологических процессов в соответствии с технологической документацией;
- эксплуатации технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией;
- ведения контроля технологических процессов с применением средств информационно-автоматизированных систем;
- проведения анализа причин возникновения дефектов и брака при выпуске продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;

### **уметь:**

- осуществлять технологические операции по всем стадиям производства переработки древесины в соответствии с требованиями технологического регламента на заданную продукцию;
- осуществлять контроль и регулирование параметров по стадиям технологического процесса с применением средств автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУТП);
- рассчитывать материальные и тепловые балансы технологических процессов;
- составлять и оформлять изменения (дополнения) к технологическим регламентам;
- составлять карты и принципиальные схемы технологических процессов;
- производить подготовку оборудования к работе с выявлением и устранением возможных неисправностей;
- осуществлять контроль работы технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации и использованием средств автоматизированных систем управления;
- обеспечивать подготовку оборудования к проведению планово-предупредительных ремонтов;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
- использовать экобиозащитную технику в процессе трудовой деятельности;

### **знать:**

- технологические процессы и режимы производства комплексной переработки древесины;
- виды и характеристику сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов и теплоэнергетических ресурсов для комплексной переработки древесины;
- устройство, принцип действия технологического оборудования и расчет технических параметров;
- химические, физико-химические, гидромеханические, тепловые и массообменные процессы, происходящие при переработке древесины;
- методы контроля производства продукции по стадиям технологического процесса;
- виды нормативно-технической и технологической документации;
- виды дефектов и брака продукции, способы их устранения;
- принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и автоматизированных систем управления технологическим процессом;
- современные технологии и оборудование переработки древесины;
- использование вторичного сырья и энергоресурсов;
- требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации;
- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов

**4. Общая трудоемкость профессионального модуля** составляет максимальной учебной нагрузки обучающегося 2338, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 1780 часа; самостоятельной работы обучающегося 558 часов;

**В том числе МДК 01. 01 Технология и оборудование производства волокнистых полуфабрикатов**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 432 часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 275 часов; самостоятельной работы обучающегося 157 часов.

**В том числе МДК 01. 02 Технология и оборудование производства бумаги и картона**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 310 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 210 часов; самостоятельной работы обучающегося 100 часов.

**В том числе МДК 01. 03 Технология и оборудование производства древесных плит** максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

**В том числе МДК 01. 04 Технология и оборудование лесохимического производства**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 242 часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 162 часа; самостоятельной работы обучающегося 80 часов.

**В том числе МДК 01. 05 Химия древесины и синтетических полимеров** максимальной учебной нагрузки обучающегося 381 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 160 часов; самостоятельной работы обучающегося 121 час.

**В том числе МДК 01. 06 Технический контроль переработки древесины** максимальной учебной нагрузки обучающегося 256 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 191 час; самостоятельной работы обучающегося 65 часов.

**В том числе УП 01.01 Учебная практика**

максимальной учебной нагрузки 216 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 216 часов; самостоятельной работы 0 часов.

**В том числе ПП 01.01 Производственная практика**

максимальной учебной нагрузки 396 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 396 часов; самостоятельной работы 0 часов.

**5. Вид промежуточной аттестации:** курсовой проект, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный

**6. Основные разделы профессионального модуля:**

МДК 01. 01 Технология и оборудование производства волокнистых полуфабрикатов

МДК 01. 02 Технология и оборудование производства бумаги и картона

МДК 01. 03 Технология и оборудование производства древесных плит

МДК 01. 04 Технология и оборудование лесохимического производства

МДК 01. 05 Химия древесины и синтетических полимеров

МДК 01. 06 Технический контроль переработки древесины

УП 01.01 Учебная практика

ПП 01.01 Производственная практика