

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Техническая механика**  
по специальности  
**35.02.03 Технология деревообработки**  
профиль подготовки  
естественнонаучный  
**Квалификация выпускника**  
**Техник-технолог**

**1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**уметь:**

- выполнять несложные расчеты элементов конструкций и деталей машин, механических передач и сборочных единиц;
- проектировать и конструировать простейшие детали машин;
- *разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию;*

**знать:**

- законы статики, кинематики, динамики;
- основы расчетов элементов конструкций и деталей машин;

- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения
- основы проектирования и конструирования деталей машин.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет** максимальной учебной нагрузки 164 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 96 часов; самостоятельной работы 68 часа

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, дифференцированный зачет.

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 – Статика.
- 2 – Сопротивление материалов
3. – Кинематика и динамика.
4. – Детали машин.