

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.