

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Техническая механика**

по специальности  
**35.02.04 Технология комплексной переработки древесины**  
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 1.2** Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования

**ПК 2.3** Анализировать процессы и результаты деятельности подразделения

**ОК1** 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, обеспечивать её сплочение, 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:**

- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
- расшифровывать марки конструкционных материалов;
- выполнять кинематические и энергетические расчеты многоступенчатого привода.

**знать:**

- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;
- наименование, маркировку и основные механические свойства конструкционных материалов;
- классификацию машин по назначению;
- кинематические и силовые соотношения в передаточных механизмах;
- основные виды механических передач;
- виды сварных швов и сварных соединений;
- виды резьбовых соединений и способы стопорения.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося -120 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов;  
самостоятельной работы обучающегося -30 часов.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамена.

**6. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Теоретическая механика и основы сопротивления материалов.

Раздел 2 Основы материаловедения

Раздел 3. Детали машин.