

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.17.4 «Детали машин»
по направлению подготовки бакалавриата
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
направленность подготовки
«Машины и оборудование лесного комплекса»
«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»

1. Основные разделы дисциплины

Классификация механизмов, узлов и деталей. Детали машин, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Основы теории надежности. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, фрикционные, ременные, цепные. Расчеты передач на прочность и долговечность. Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость. Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые. Конструкция и расчеты соединений на прочность. Упругие элементы. Муфты механических приводов. Корпусные детали механизмов.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 6 зачетных единиц
Всего часов	– 216 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 90 час.
Из них:	
Лекций	– 36 час.
Практических занятий	– 36 час
Лабораторных работ	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 90 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 5 семестр,
Курсовой проект	– 5 семестр.

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 6 зачетных единиц
Всего часов	– 216 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 18 час.
Из них:	
Лекций	– 6 час.
Практических занятий	– 8 час
Лабораторных работ	– 4 час.
Самостоятельная работа	– 187 час.
Подготовка к экзамену	– 9 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– III курс,
Курсовой проект	– III курс.