

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Прикладная механика»**

направление Электроэнергетика и электротехника

профили Электромеханика, Электротехнологические установки и системы, Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

Дисциплина Прикладная механика является частью первого блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина реализуется на факультете Металлургия, машиностроение и транспорт кафедрой Механика.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с составлением расчетной схемы реальной конструкции и расчетом её на прочность с использованием основных гипотез и моделей механики материалов и конструкций; оценкой долговечности конструкции; проектированием и конструированием механических передач и валов, а также разработкой конструкторской документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и проверки выполнения курсовой работы; промежуточный контроль в форме письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические занятия (36 часов), лабораторные работы (36 часов) и самостоятельная работа студента (108 часов), в том числе - контактная внеаудиторная работа (6 часов), зачет (16 часов) и экзамен (36 часов).