

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины Б1.Б.18 Основы проектирования

по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
профиль подготовки Машины и оборудование лесного комплекса  
Квалификация (степень) выпускника Прикладной бакалавриат

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: Обучить бакалавров принципам и основам теории по проектированию изделий машиностроения. Теоретические основы проектирования и конструирования типовых узлов и деталей машин общемашиностроительного применения позволяют освоить общие принципы правил и стандартных решений, а также требований и последовательности при создании конструкций и технической документации в соответствии с требованиями международных стандартов

Задачей изучения дисциплины является:

- изучение теоретических основ проектирования деталей машин;
- ознакомление с основами развития теории проектирования;
- ознакомление с требованиями к материалам, деталям и узлам машин при их разработке;
- ознакомление с методами, правилами, нормами проектирования и конструирования форм, размеров, технических условий и технологических требований к изготовлению деталей и сборочных единиц;
- привитие навыков к разработке и выполнению чертежей на проектируемые изделия и объекты;
- ознакомление с основами испытаний изделий для определения эксплуатационных характеристик.

#### 2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Лекции	17
Лабораторные работы	17
Практические занятия	17
Самостоятельная работа:	93
Курсовой проект	31
Подготовка к лабораторным работам	31
Подготовка к практическим занятиям	31
Подготовка к экзамену	27

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение. Общие сведения.
- 2 – Механические передачи.
- 3 – Валы и оси.
- 4 – Подшипники.
- 5 – Соединения деталей.
- 6 – Муфты механических приводов.
- 7 – Корпусные детали механизмов.

#### 3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях (ППК-1);

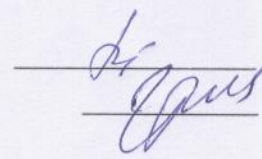
способность создавать техническую документацию на конструкторские разработки в соответствии с существующими стандартами и другими нормативными документами (ППК-2).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

5. Разработчик: Герасимов С.В., доцент

Зав.кафедрой ММиИГ

Председатель методической комиссии МФ



Л.П.Григоревская

Г.Н.Плеханов