

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б2.В.ДВ.1.1. "ТЕОРИЯ СТАРЕНИЯ МАШИН"**

По направлению подготовки 150700.62 "Машиностроение"

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр-инженер

Форма обучения: очная

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины; освоение студентами теоретических основ старения машин феноменологии основных закономерностей старения машин, методологии определения предельного состояния и управления процессом старения машин.

Место дисциплины в структуре ООП:

-данная дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла дисциплин (М и ЕН)

-для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные студентами при изучении базовой части дисциплин математического и естественнонаучного цикла.

-дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

-рабочая программа дисциплины имеет трудоёмкость равную 4 зачётным единицам.

-краткое содержание дисциплины: основы теории старения машин, феноменология отказов, классификация процессов старения, моделирование и оценка процессов старения. Стохастическая природа.

Конструктивные, технологические методы управления процессами старения машин. Технико-экономические модели старения машин для межремонтных периодов и сроков службы машин.

В рабочей программе дисциплины представлено учебно-методическое и информационное обеспечение изучаемой дисциплины, куда входят: основная и дополнительная литература, отражены материально-техническая база и фонд оценочных средств для текущей и итоговой аттестации студентов.