

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.19 «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 5

Цель освоения дисциплины

выработка у студентов системного видения мира и ознакомление с технологией, применимой к решению любых проблем.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемым компетенциям ОПОП:

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7):

знать: основы и методы самоорганизации и самообразования;

уметь: самостоятельно распределять время для решения простых профессиональных задач;

владеть: методиками самореализации и личностного роста, способами отражения личных достижений (портфолио);

способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6):

знать: основные правила общения и работы в коллективе;

уметь: распределять обязанности при организации работы в малых коллективах;

владеть: основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя;

способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-15):

знать: основные понятия, термины системного анализа и правил принятия решений;

уметь: решать типовые задачи, используя методологию системного анализа;

владеть: методами анализа вариантов решений для выбора оптимального.

Основное содержание дисциплины

Системное мышление. 1.1. Проблема и способы ее решения. 2.1. Понятие системы.

Методология системного анализа и принятия решений. 2.1. Модели и моделирование.

2.2. Управление. Системная практика. 3.1. Технология прикладного системного анализа.

Количество зачетных единиц – 6

Форма промежуточной аттестации – экзамен, КР.