

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Набокина О.Я., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 Инженерные компьютерные расчеты

Цель освоения дисциплины: научить будущих инженеров выполнять инженерные расчеты с помощью системы автоматизированного расчета и проектирования в машиностроении и строительстве APMWin

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> Способы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>Уметь:</i> Проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>Владеть:</i> Способами проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<i>Знать:</i> Способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>Уметь:</i> Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время <i>Владеть:</i> Способами решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Инженерный анализ

Тема 2. Расчёт валов и подбор подшипников качения

Тема 3. Расчёт упругих элементов конструкций

Тема 4. Расчёт и проектирование привода произвольной структуры

Тема 5. Расчёт и проектирование пространственных конструкций

Тема 6. Расчёт и проектирование балочных конструкций

Тема 7. Система управления базами данных

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ