

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 28.03.2024 16:13:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Моделирование жизненного цикла продукции

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки/

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

1. Цель изучения дисциплины

- ознакомить студентов с теоретическими основами анализа жизненного цикла продукции;
- обучить студентов процедуре проведения анализа жизненного цикла продукции;
- закрепить знание студентов контрольными вопросами и тестовыми заданиями.

Задачи дисциплины:

- - самостоятельно изучить теоретические положения по анализу жизненного цикла продукции;
- - провести анализа жизненного цикла продукции по заданию преподавателя;
- - оформить отчет по результатам анализа жизненного цикла продукции

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование жизненного цикла продукции» входит в профессиональный цикл и относится к числу дисциплин обязательной части (Б1.О.11).

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Понимает принципы проектного подхода к управлению	Знать: принципы проектного подхода к управлению
		Уметь: применять на практике принципы проектного подхода к управлению
		Владеть: навыками применения принципов проектного подхода к управлению
	УК-2.2. Демонстрирует способность управления проектами	Знать: методы управления проектами
ОПК 3. Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по распределению работ по компетенциям исполнителей	ОПК-3.1 Организует работу коллективов исполнителей	Знать: методы организации работы коллективов исполнителей
		Уметь: организовывать работу коллективов исполнителей
		Владеть: навыками организовывать работу коллективов исполнителей
	ОПК-3.2 Принимает исполнительские решения в условиях спектра мнений	Знать: подходы к принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений
		Уметь: принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений
		Владеть: навыками принятия исполнительских решений в условиях спектра мнений

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 28.03.2024 16:13:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	ОПК-3.3 Определяет порядок выполнения работ, организывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования	Знать: порядок выполнения работ, организывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования
		Уметь: определять порядок выполнения работ, организывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования
		Владеть: навыками определения порядка выполнения работ, организывает работы по повышению эффективности и надежности технологических машин и оборудования
ОПК 5. Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов	ОПК-5.1. Оценивать эффективность, достаточность и результативность современных аналитических и численных методов при создании математических моделей машин	Знать: основы проектирования и изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов
		Уметь: оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов
		Владеть: навыками оценки эффективности, достаточности и результативности современных аналитических и численных методов при создании математических моделей машин
	ОПК-5.2. Использовать аналитические и численные методы для достижения необходимых результатов	Знать: аналитические и численные методы для достижения необходимых результатов
		Уметь: использовать аналитические и численные методы для достижения необходимых результатов
		Владеть: навыками применения аналитических и численных методов для достижения необходимых результатов
	ОПК-5.3. Разрабатывать математические модели машин и оборудования	Знать: математические модели машин и оборудования
		Уметь: разрабатывать математические модели машин и оборудования
		Владеть: навыками разработки математических моделей машин и оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 3 семестр;

заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр;

Рабочую программу разработал Д.В. Васильев к.т.н., доцент

Заведующий выпускающей кафедрой  Е.В. Артамонов