

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:13:15
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивление материалов

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)/Специализация	Промышленная теплоэнергетика
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11 мес
Форма(-ы) обучения	заочная

Учебная дисциплина «Сопротивление материалов» изучается в шестом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Сопротивление материалов» относится к обязательной части Блока I

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Сопротивление материалов» являются:

- Изучение современных методов расчета на прочность и жесткость деталей и элементов конструкций, формирование у студентов знаний основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов общемашиностроительного применения, разработка и оформление конструкторской документации.
- Формирование у студентов знаний и умений использования основных законов механики для решения практических задач, возникающих при исследовании и проектировании устройств и механизмов, умений составлять расчетные модели механизмов, в том числе, с учетом их реальных свойств.
- Формирование знаний об основных элементах напряженного и деформированного состояний, умений составлять расчетные схемы деталей, узлов машин и элементов конструкций.
- Владение студентами методикой расчета и проектирования деталей машин и узлов на основе главных критериев работоспособности.
- Развитие умений выполнять инженерно-технические проекты.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических	ИД-ОПК-5.1 Учет динамических нагрузок на материалы конструкций в теплотехнических расчетах

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ИД-ОПК-5.2 Выбор конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками с учетом их теплотехнических и прочностных свойств
	ИД-ОПК-5.3 Оценка изменения свойств конструкционных материалов в зависимости от динамических и тепловых нагрузок
	ИД-ОПК-5.4 Выполнение расчетов на прочность элементов теплотехнических установок и систем с учетом условий их работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по заочной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
-----------------------------	---	------	----	------