Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович Аннотация рабочей программы дисциплины

Должность: Ректор МИЭТ Дата подписания: 01.09.20 МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffф7a11pa6s1e1nde4f61p775f0b36d76c222.032.07p&Maтериаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль) - «Технологии материалов и наноструктур»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: - освоение умений и навыков расчета, конструирования и проектирования элементов конструкций технологического оборудования в области материаловедения и технологии материалов в соответствии с ТЗ по критериям прочности, жесткости и устойчивости.

Задачи дисииплины:

Сформировать способность воспроизводить изученный материал со степенью научности в соответствии с программой обучения.

Сформировать умение решения типовых задач профессиональной сферы с использованием стандартизованных источников информации.

Сформировать навыки, применять усвоенные знания и умения профессиональной области при качественно новом проблемном содержании.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули) образовательной программы».

Входные требования к дисциплине

Изучению дисциплины предшествует формирование компетенций в дисциплинах «Математика», «Физика», «Инженерная и компьютерная графика»

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знания: знает общие принципы и методы теоретической и прикладной механики, основы конструирования для анализа и расчета элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов в области технологии материалов.

Умения: умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением принципов и методов расчетов типовых элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов по критериям прочности и жесткости.

Опыт деятельности: имеет опыт анализа, расчёта и конструирования элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов в области технологии материалов.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Основы конструирования».

Виды учебной работы: лекционные, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой, курсовая работа.

Разработчик

Доцент Института НМСТ, к.т.н.

С.В. Угольников