

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 16:24:17  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы проектирования оборудования

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)/Специализация	Интеллектуальные системы управления и цифровые двойники
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11 мес
Форма(-ы) обучения	заочная

Учебная дисциплина «Основы проектирования оборудования» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен.

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы проектирования оборудования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Основы проектирования оборудования» являются

- Изучение основных понятий и законов механики и вытекающие из этих законов методы изучения равновесия твёрдого тела и механической системы; общих законов механического движения и взаимодействия материальных тел;
- изучение современных методов расчета на прочность и жесткость деталей и элементов конструкций, формирование знаний основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов общемашиностроительного применения
- изучение основных понятий и терминологии различных разделов механики и определять их связи с другими общенаучными инженерными дисциплинами;
- овладение методикой расчёта деталей и узлов машин с учётом их критериев работоспособности

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен проводить конструкторские и расчетные работы	ИД-ПК-2.2 Разработка и оформление технического и рабочего проектов производственных систем с использованием современных информационных технологий

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
по проектированию информационных и автоматизированных систем	ИД-ПК-2.5 Использование методик расчета основных характеристик основного и вспомогательного оборудования и средств автоматизации с применением современных программных средств и информационных технологий

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	<b>4</b>	з.е.	<b>144</b>	<b>час.</b>
----------------------	----------	------	------------	-------------