

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:29:23  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e3d11eb04043

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль/Специализация	Цифровой инжиниринг мехатронных систем
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

#### Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

#### Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности» являются:

- ознакомление с классификацией, назначением, принципом работы, конструкцией и основными технико-экономическими показателями основных видов типового оборудования легкой и текстильной промышленности;
- формирование навыков использования методик, полученных при изучении базовых дисциплин, для расчета основных узлов и механизмов типового оборудования легкой и текстильной промышленности;
- обучение комплексному исследованию отдельных узлов и механизмов типового оборудования легкой и текстильной промышленности с целью усовершенствования их конструкции и повышения надежности их работы;
- формирование навыков проведения расчетов в математических прикладных программах, оформления научных отчетов по работе;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения учебной дисциплине «Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности» 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-4 Способен обеспечивать технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности	ИД-ПК-4.1 Проведение качественной и количественной оценок технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности
ПК-6 Способен проектировать сложные сборочные приспособления	ИД-ПК-6.1 Применение средств контроля, диагностики и управления при расчете и проектировании сложных механизмов и сборочных приспособлений ИД-ПК-6.2 Проведение силовых, прочностных, точностных расчетов сложных сборочных приспособлений и механизмов с помощью прикладных компьютерных программ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	128	час.
---------------------------	---	------	-----	------