

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО «Курганский государственный
университет»

_____ Н.В. Дубив

« ____ » _____ 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ «ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

Образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:

*15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»*

Направленность (профиль):
«Технология машиностроения»

Форма обучения:
очная, заочная

Курган, 2020 г.

Специальные главы «Основы конструирования»

**Образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:**

***15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»***

**Направленность (профиль):
«Технология машиностроения»**

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)

Семестр: 5 (очная форма обучения); 6 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет – очная форма обучения;
- дифференцированный зачет – заочная форма обучения.

Содержание дисциплины

Пути совершенствования и разработки технологического оборудования сварочного производства. Способы и правила базирования и закрепления заготовок и изделий. Рациональные схемы базирования, конструкции установочных элементов и зажимных устройств приспособлений. Методология расчета требуемого усилия зажатия заготовок при сборке и сварке изделий с учетом возможности их деформации. Методы и средства контроля качества изделий с использованием приспособлений. Составление технической документации на проектирование и разработку вспомогательного технологического оборудования. Оценка эффективности работы сборочно-сварочного оборудования, повышение точности изготовления сварных конструкций.