

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

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

**образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:**

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

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

Трудоемкость дисциплины: 10 з.е. (360 академических часа)

Семестры: 5 и 6 (очная форма обучения); 7 и 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, экзамен.

Содержание дисциплины

Дисциплина «Программное обеспечение инженерной деятельности» относится к циклу «Профессиональный цикл - обязательная дисциплина», изучение которой является важным элементом при подготовке высококвалифицированных бакалавров-инженеров в структуре ООП ВПО.

Современная инженерная деятельность уже немыслима без применения компьютерной вычислительной техники на всех стадиях проектирования как самой конструкции, так и проектировании технологии сборочно-сварочных работ.

Далее студенты изучают вопросы прочности и пластичности сварных соединений при статических и переменных нагрузках в условиях низких и высоких температур, методы расчета на прочность, а также деформации конструкций от сварки.

В настоящее время изготавливаются в сварном исполнении различные типовые металлоконструкции: стойки, колонны, балки, фермы, цилиндрические и сферические резервуары большой вместимости, кожуха доменных печей, нефте и газопроводы и различные детали машин. Особенности конструктивного оформления и условия их работы в сварном исполнении необходимо знать и понимать при проектировании.