

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова/  
*Т.Р. Змызгова* 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**НИРС ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛО-  
ГИИ В ТРАНСМИССИЯХ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН И АВТО-  
МАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения

Специализация  
Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных  
машин и автоматизированных систем управления»

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения

Специализация  
Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)  
Семестр: 9 (очная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации:  
9 семестр - зачет;

Содержание дисциплины

Функциональные и кинематические схемы различных видов трансмиссий: механических ступенчатых, механических бесступенчатых, электромеханических, гидромеханических, гидростатических, их сравнительный анализ преимуществ и недостатков. Анализ конструкции и методы расчета указанных трансмиссий и их составных частей.

Функциональные схемы автоматизированных систем управления движением (трогания с места, переключение передач, управления поворотом и торможением, дистанцией между машинами), управления огнем, алгоритм работы систем и их эффективность, перспективы развития системы управления огнем, состояние и перспективы развития автоматических систем ТССН.