

УТВЕРЖДЁН

Приказом

Министерства образования и науки

Донецкой Народной Республики

«14» июня 2019 г. № 880

**Паспорт научной специальности**  
**05.05.03 – Колесные и гусеничные машины**

Паспорт научной специальности «Колесные и гусеничные машины» разработан во исполнение Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 апреля 2017 года № 6-17 «Об утверждении Положения о номенклатуре специальностей научных работников и Номенклатуры специальностей научных работников» с целью обеспечения подготовки и государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

**Шифр специальности:**

05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

**Формула специальности:**

Колесные и гусеничные машины – область науки и техники, изучающая связи и закономерности в области теории движения, расчета, проектирования и испытаний безрельсовых транспортных средств с колесными и гусеничными движителями автомобильного, тракторного и сельскохозяйственного назначения. Изучение связей и закономерностей этой области науки осуществляется с целью решения задач по созданию новых и совершенствованию существующих транспортных средств, обладающих высоким качеством, повышенной производительностью и проходимостью, большой долговечностью, безопасностью в эксплуатации, высокими экологическими характеристиками с учетом полного жизненного цикла транспортных средств, а также технологичностью при производстве.

**Области исследований:**

1. Методы оптимизационного синтеза транспортных средств, их отдельных функциональных узлов и механизмов.

2. Математическое моделирование и исследование кинематики, статики и динамики, а также физико-химических процессов в транспортных средствах, их узлах и механизмах.

3. Методы расчета и проектирования транспортных средств, в том числе с учетом их полного жизненного цикла.

4. Повышение качества, экономичности, долговечности и надежности, безопасности конструкции, экологических характеристик и других потребительских и эксплуатационных параметров транспортных средств.

5. Методы испытаний машин и систем, агрегатов, узлов и деталей.

**Смежные специальности:**

01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела;

01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы;

01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры;

05.01.01 – Инженерная геометрия и компьютерная графика;

05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин;

05.02.04 – Трение и износ в машинах;

05.02.11 – Методы контроля и диагностика в машиностроении;

05.02.18 – Теория механизмов и машин;

05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции;

05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям);

05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

**Родственные специальности:**

- 05.04.02 – Тепловые двигатели;
- 05.04.03 – Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения;
- 05.04.13 – Гидравлические машины и гидропневмоаппараты;
- 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины;
- 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы;
- 05.09.07 – Светотехника;
- 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства;
- 05.21.01 – Технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства;
- 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Разграничение между специальностью 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины и родственными и смежными специальностями проводится по направленности и объему исследований. Исследования по родственным и смежным отраслям носят подчиненный, вспомогательный характер.

**Отрасль наук:**

технические науки.

Начальник отдела аттестации педагогических,  
научно-педагогических и научных кадров  
Департамента образования  
Министерства образования и науки  
Донецкой Народной Республики



Н.И. Котова