

УТВЕРЖДЕН

Приказом
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
17 апреля 2018 г. № 347

Паспорт специальности научных работников
05.05.06 – Горные машины

Паспорт специальности «Горные 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.

Паспорт специальности «Горные машины» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 27 октября 2017 года № 26/27 «Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам».

Шифр специальности:

05.05.06 «Горные машины».

Формула специальности:

Горные машины – область науки и техники, включающая исследования, разработку и эксплуатацию машин и оборудования (агрегатов и аппаратов) основных и вспомогательных производств в отраслях горного дела и занимающаяся изучением связей и закономерностей с целью создания новых и совершенствования существующих горных машин и оборудования и их элементов, обладающих повышенной производительностью (эффективностью), долговечностью (надежностью), безопасностью и экологичностью.

Объект исследований: рабочие процессы горных машин и оборудования и их элементов с учетом воздействия внешней среды, обеспечивающие повышение эффективности, надежности, безопасности и экологичности горного производства.

Области исследований:

1. Изучение закономерностей внешних и внутренних рабочих процессов в горных машинах, комплексах и агрегатах с учетом внешней среды.
2. Изучение и оптимизация динамических процессов в горных машинах.
3. Обоснование и оптимизация параметров и режимов работы машин и оборудования и их элементов.
4. Обоснование и выбор конструктивных и схемных решений машин и оборудования во взаимосвязи с горнотехническими условиями, эргономическими и экологическими требованиями.
5. Повышение долговечности и надежности горных машин и оборудования.
6. Разработка и совершенствование технологических процессов с целью обеспечения высокого качества горных машин на стадии проектирования, изготовления и эксплуатации с учетом специфики работы на горных предприятиях.
7. Разработка научных основ создания средств комплексной механизации производственных процессов с применением систем горных машин и оборудования.

Смежные специальности:

05.02.04 Трение и износ в машинах

05.13.12 Системы автоматизации проектирования (по отраслям)

25.00.14 Технология и техника геологоразведочных работ

25.00.20 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Родственные специальности:

- 05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
- 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)
- 05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин
- 05.02.08 Технология машиностроения
- 05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
- 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
- 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в горной промышленности)
- 05.04.13 Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты
- 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
- 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Отрасль науки:

технические науки

Начальник отдела аттестации
педагогических, научно-
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко