

Направление «15.06.01 Машиностроение»

Профиль «Горные машины»

Выпускающая кафедра: Горное оборудование, транспорт и машиностроение

Область профессиональной деятельности исследователя (преподавателя-исследователя) включает:

совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на теоретическую разработку и экспериментальное исследование проблем, связанных с созданием конкурентоспособной отечественной продукции, пополнение и совершенствование базы знаний, национальной технологической среды, ее безопасности, передачу знаний;

выявление и обоснование актуальности проблем горного машиностроения, горных машин и оборудования, их проектирования, а также необходимости их решения на базе теоретических и экспериментальных исследований, результаты которых обладают новизной и практической ценностью, обеспечивающих их реализацию, как на производстве, так и в учебном процессе; создание новых (на уровне мировых стандартов) и совершенствование действующих технологий изготовления продукции горного машиностроения;

разработка новых и совершенствование современных горных машин и оборудования, методов проектирования, математического, физического моделирования продукции на основе методов кинематического и динамического анализа, синтеза механизмов, машин, систем, комплексов; технико-экономическое обоснование новых технических решений, поиск оптимальных решений в условиях различных требований по качеству и надежности создаваемых объектов горного машиностроения.

Профиль предполагает глубокое изучение конструкций горных машин, условий их эксплуатации, что способствует проведению аналитических и экспериментальных исследований, позволяющих обеспечить:

- обоснование и оптимизацию конструктивных параметров горных машин;
- повышение качества горных машин технологическими методами при их изготовлении;
- разработку научных методов повышения ресурса работы горных машин;
- разработку научных методов повышения эффективности эксплуатации горных машин;
- разработку научных методов по мониторингу технического состояния горных машин и совершенствованию их технического обслуживания.

Исследователи (преподаватели-исследователи) могут вести научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области профессиональной деятельности, а также преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования.

Практики: педагогическая (1, 2, 3 года обучения)

Где Вы будете работать:

- на машиностроительных предприятиях;
- в научных институтах и центрах;
- в высших учебных заведениях;
- в проектных и конструкторских организациях;
- инжиниринговых компаниях.

Вы будете изучать основные дисциплины

<p>История и философия науки Иностранный язык Педагогика высшей школы Проблемы горной науки и производства Методология науки и методы научных исследований Образовательные технологии в высшей школе Горные машины Проектирование и оптимизация технологических машин и оборудования</p>	<p>Динамика горных машин и оборудования Современные транспортные системы горных предприятий Современные системы технического обслуживания и диагностики горных машин и оборудования Проблемы надежности горных машин и оборудования Организация производства (в машиностроении)</p>
--	---

Контакты:

Руководители программы:

Рахутин Максим Григорьевич, rahutin.mg@misis.ru, +7 (499) 230 24 31

Галкин Владимир Иванович, gotim@misis.ru, +7 (499) 230 24 35

Кантович Леонид Иванович, gotim@misis.ru, +7 (499) 230 24 43

Набатников Юрий Федорович, gotim@misis.ru, +7 (499) 230 94 40

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция Горного института

+7 499 230 25 28

+7 499 230 25 68