

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Диагностика горных машин

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Диагностика горных машин» предусмотрена учебным планом подготовки аспирантов по направлению 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) 05.05.06 «Горные машины»

Целью изучения дисциплины является исследование технического состояния горных машин с помощью современных способов и средств диагностики.

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладение основами квалифицированной оценки эксплуатации горных машин и оборудования вследствие формирования четких представлений у аспирантов о возможном техническом состоянии и существующих методах получения диагностической информации;
- обучение аспиранта базовым положениям, лежащим в основе теории надежности, эксплуатации и контроля технического состояния горных машин;
- обеспечение преемственности изучения дисциплин по эксплуатации горного оборудования;
- развитие творческого мышления аспирантов путем исследования проблем контроля технического состояния, ремонта и повышения срока службы современного отечественного и импортного оборудования.

Основные разделы:

- 1 Общие вопросы технической диагностики.
- 2 Физические основы и аппаратные средства диагностирования и безразборного контроля.
- 3 Применение методов и средств диагностирования и контроля для определения технического состояния горных машин и оборудования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК – 1, ОПК – 3, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 7, ОПК – 8, ПК – 1, ПК – 4, УК – 1, УК – 6

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины *Горные машины*

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Горные машины» предусмотрена учебным планом подготовки аспирантов по направлению 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) 05.05.06 «Горные машины»

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у аспирантов углубленных профессиональных знаний о горном машиноведении.

Задачами изучения дисциплины являются:

- освоение теоретических основ изучаемой дисциплины.
- освоение методических основ проведения лабораторных и натуральных экспериментов при решении поставленных задач.
- обоснование направлений повышения эффективности горного производства на основе использования закономерностей горного машиноведения.
- совершенствование методов, средств, технологий применения горных машин и оборудования.

Основные разделы:

- 1 Понятие о физико-механических свойствах горных пород. Буровые машины.
- 2 Выемочно-погрузочные машины.
- 3 Выемочно-транспортирующие машины (ВТМ).
- 4 Машины для гидромеханизации

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК – 1, ОПК – 3, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 7, ОПК – 8, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 4, УК – 1, УК – 6

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины *Эксплуатация горных машин*

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Эксплуатация горных машин» предусмотрена учебным планом подготовки аспирантов по направлению 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) 05.05.06 «Горные машины»

Цель изучения дисциплины заключается в приобретении знаний, позволяющих выполнить глубокий анализ состояния техники и рекомендовать решения, способствующие повышению эффективности эксплуатации горных машин.

Задачами изучения дисциплины являются:

- освоение базовых положений, лежащих в основе теории надежности;
- анализ технического состояния оборудования для решения конкретных научно-производственных задач;
- преемственность изучения дисциплин по эксплуатации горного оборудования;
- развитие творческого мышления аспирантов путем исследования проблем ремонта и повышения срока службы современного отечественного и импортного оборудования.

Основные разделы:

- 1 Система эксплуатации горных машин
- 2 Надежность
- 3 Изнашивание деталей машин
- 4 Восстановление деталей машин
- 5 Балансировка машин
- 6 Диагностика машин
- 7 Смазка машин
- 8 Техническое обслуживание и ремонт машин
- 9 Организация службы главного механика предприятия

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 7, ОПК – 8, ПК – 1, ПК – 3, ПК – 4, УК – 1, УК – 4, УК – 6

Форма промежуточной аттестации: зачет