

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.6 «Техническая диагностика»
Направление подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Программа
«Машины и аппараты химических производств»
Квалификация выпускника
магистр
Форма обучения
Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: приобретение магистрантом теоретических знаний в области технической диагностики; изучение и освоение методик диагностики и остаточного ресурса оборудования.

Задачи дисциплины: позволят магистранту излагать основы, наиболее широко применяемых в различных отраслях промышленности, способов технической диагностики и остаточного ресурса технологического оборудования; помогут магистранту правильно понимать новейшие достижения современной науки и техники в области диагностики и оценки остаточного ресурса оборудования и промышленной экспертизы; формировать у магистрантов устойчивые навыки и потребности самостоятельного приобретения знаний, воспитывать у них творческие способности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ПК-17);

способностью организовать развитие творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрение достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использование передового опыта, обеспечивающих эффективную работу подразделения, предприятия (ПК-18).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; проблемы создания машин различных типов, приводов, систем, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств; методы исследований, правила и условия выполнения работ.

Уметь: выполнять работы в области научно-технической деятельности метрологическому обеспечению, техническому контролю в химическом машиностроении.

Владеть: методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, изыскания возможности

сокращения цикла работ, содействия подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимых технических данных в машиностроительном производстве.

Трудоемкость: 3 з.е. (108 час.)

Объем занятий: лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 45 ч.; контроль – 27 ч.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Формы отчетности: экзамен.