

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### БЗ.В.ДВ.7.2 – «ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

**Для направления подготовки: 280700.62 «Техносферная безопасность»**

**Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр-инженер**

**Форма обучения: Очная, заочная**

Данная дисциплина для направления подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр-инженер» очной, заочной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание технологического оборудования».

**Цели дисциплины:** обеспечение безопасной эксплуатации машин и механизмов, повышение их эффективности, надежности и ресурса, что тесно связано с необходимостью оценки и поддержания на должном уровне их технического состояния.

*Место дисциплины в структуре ООП:*

• Дисциплина БЗ.В.ДВ.7.2 «Диагностика и техническое обслуживание технологического оборудования» относится к профессиональному циклу дисциплин, вариативной части обязательной дисциплины.

• Для освоения данной дисциплины необходимы знания и практические навыки в таких областях как: надежность технических систем и техногенный риск, а так же надзор и контроль в сфере безопасности.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для: экспертизы и аудита безопасности, так же физики природных и техногенных катастроф.

• Рабочая программа данной дисциплины имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

Общее понятие о технической эксплуатации технологического оборудования.

Системы организации ТО и ремонта горного оборудования. Основные элементы системы ППР.

Методы организации технического обслуживания и ремонта оборудования. Текущие и капитальные ремонты.

Длительность и структура ремонтного цикла. Организация и планирование ремонтных работ.

Техническая диагностика машин. Термины и определения.

Субъективные и объективные методы диагностирования.

Плановое и причинное диагностирование. Нормирование и нормативы диагностических параметров.

Прогнозирование технического состояния машин.

В рабочей программе дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание технологического оборудования» приведено материально-техническое обеспечение и представлены учебно-методические разработки, куда входят: основная и дополнительная литература, методические рекомендации по изучению данной дисциплины, тестовые материалы для текущего контроля учебного процесса и самостоятельной работы студентов, вопросы к зачету.