

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы диагностики состояния технологического оборудования» для 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.  
- Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

- научное понимание проблем технической диагностики на транспорте, приобретение будущими специалистами методологической основы в этой области, необходимой при решении вопросов безопасности эксплуатации ракетно-космической техники (РКН), умений и навыков практической оценки технического состояния РКН и его ресурса.

**Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение знаний об основных принципах, лежащих в основе современной диагностики ракетно-космической техники;
- умение применять математические методы прогнозирования технического состояния машин;
- приобретение практических навыков по оценке технического состояния отдельных агрегатов и технических средств в целом;
- приобретение знаний о современных диагностических системах и комплексах оборудования и приборов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен осуществлять проектирования, конструирования и сопровождения на всех этапах жизненного цикла КА, КС и составных частей	ИД – 1 ПК-1 Знать: - последовательность и содержание основных этапов проектирования КА и КС, ключевые требования массо-габаритного совершенства конструкции и надёжности. ИД – 2 ПК-1 Уметь: - разрабатывать проекты КА, КС и их составных частей, оформлять проектноконструкторскую и рабочеконструкторскую документацию ИД – 3 ПК-1. Владеть: - практическим опытом сопровождения процесса и испытания КА, КС и их составных частей, анализа и оценки их работы в процессе эксплуатации

**3. Содержание дисциплины**

Система управления техническим состоянием технологического оборудования .  
Принципы построения схемы диагностирования

. Оптимизация периодичности диагностирования.