

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 19.06.2023 10:13:02  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Надежность и диагностика технологических систем</b>
Содержание	Основные положения и определения теории надежности. Расчет основных показателей надежности. Основные положения диагностики технического состояния и надежности технологического оборудования. Основные положения прогнозирования технологического оборудования. Управление техническим состоянием, обеспечивающее надежность технологического оборудования
Формируемые компетенции	ПК-4; ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-4 понимает о способах изучения и анализа необходимой информации, технических данных, показателях и результатах работы, систематизации их и обобщении; изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать владеет способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать Код компетенции ПК-5 понимает мероприятия по контролю выполнения технического обслуживания и ремонта ГПС разрабатывает организацию контроля процессов по техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении; применяет организацию ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту ГПС в машиностроении;
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой

#### Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Чепегин, И.В. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / И.В. Чепегин ; Министерство образования и науки РФ, Казанский национальный исследовательский технологический университет.– Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 156 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500621">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500621</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2290-5. – Текст : электронный. Анферов, В.Н. Надежность технических систем : учебное пособие / В.Н. Анферов, С.И. Васильев, С.М. Кузнецов ; отв. ред. Б.Н. Смоляницкий.– Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 108 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9701-6. – DOI 10.23681/493640. – Текст : электронный. Мордасов, Д.М.
---------------------	--

	<p>Струйно-акустические эффекты в методах неразрушающего контроля вещества : монография / Д.М. Мордасов, М.М. Мордасов. – Москва : Физматлит, 2009. – 112 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=76596">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=76596</a> (дата обращения: 08.04.2020). – ISBN 978-5-9221-1185-0. – Текст : электронный.</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Глухов, Д.А. Диагностика и надёжность автоматизированных систем : учебное пособие / Д.А. Глухов ; Федеральное агентство по образованию Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Воронежская государственная лесотехническая академия. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2005. – 123 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142216">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142216</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Текст : электронный.</p> <p>2. Павлов, А.И. Надёжность, диагностика и защита гидроприводов транспортно-технологических машин : монография / А.И. Павлов, А.А. Тарбеев, С.Л. Вдовин ; под общ. ред. А.И. Павлова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 376 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=477394">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=477394</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1853-8. – Текст : электронный.</p> <p>3. Кантюков, Р.Р. Основы диагностического обследования газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций : учебное пособие / Р.Р. Кантюков, И.Р. Сагбиев, Р.Х. Саляхов ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 88 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501185">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501185</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Библиогр.: с. 86. – ISBN 978-5-7882-2377-3. – Текст : электронный.</p> <p>4. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств / В.Я. Борщев, Г.С. Кормильцин, М.А. Промотов, А.С. Тимонин ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2011. – 188 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278002">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278002</a> (дата обращения: 08.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1051-3. – Текст : электронный</p>