

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Коммерции и организации экономической деятельности»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.10.02 Надежность и долговечность машин, приборов и  
оборудования**

**Направление подготовки 38.03.06 Торговое дело**

**Профиль подготовки Коммерция**

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Форма обучения заочная**

## 1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов базовых знаний по анализу надежности и долговечности торгового оборудования.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Надежность и долговечность машин, приборов и оборудования» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Надежность и долговечность машин, приборов и оборудования» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Техническая оснащенность организаций и охрана труда	2. Оборудование

**Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина является заключительной.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 готовностью к выявлению и удовлетворению потребностей покупателей товаров, их формированию с помощью маркетинговых коммуникаций, способностью изучать и прогнозировать спрос потребителей, анализировать маркетинговую информацию, конъюнктуру товарного рынка	Этап 1: -основы бизнес - планирования; Этап 2: -государственное регулирование и контроль коммерческой деятельности	- организовывать работу в различных направлениях инфраструктуры рынка; - организовывать взаимодействие предприятий с банками;	- приемами исследования рисков; - методами и инструментами планирования рыночной деятельности предприятия;
ПК-7 способностью организовывать и планировать материально-техническое обеспечение	Этап 1: - Организации и планирования материально-технического обеспечения	Этап 1 - организовывать и планировать материально-техническое обеспечение	организации, планирования материально-технического обеспечения предприятий,

предприятий, закупку и продажу товаров	предприятий; Этап2: - Закупки продажи товаров	предприятий, закупать и продавать товары	закупки и продажи товаров
--	---	---	---------------------------

#### 4. Организационно-методические данные дисциплины

Объем дисциплины «Надежность и долговечность машин, приборов и оборудования» составляет 3 зачетных единицы (108 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 6	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	4		4	
2	Лабораторные работы (ЛР)	2		2	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары (С)	4		4	
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		96		96
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х		зачет	
13	Всего	12	96	12	98

#### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> Основные показатели надежности и долговечности.	10	4	-	-	4	-	х	-	96	-	-	ПК-2 ПК-7
1.1	<b>Тема 1</b> Постановка задач и математические модели теории надежности.	10	2	-	-	2	-	х	-	32	-	-	ПК-2 ПК-7
1.2.	<b>Тема 2</b> Классификация нагрузок и воздействий	10	2	2	-	2	-	х	-	32	-	-	ПК-2 ПК-7
2.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	10	4	2	-	4	-	х	-	32	-	-	ПК-2 ПК-7
3.	<b>Всего по дисциплине</b>	10	4	2	-	4	-	х	-	96	-	2	ПК-2 ПК-7

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Постановка задач и математические модели теории надежности	2
Л-2	Классификация нагрузок и воздействий	2
Итого по дисциплине		4

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы семинара	Объем, академические часы
ЛР-1	Классификация нагрузок и воздействий	2
Итого по дисциплине		2

### 5.2.3 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы семинара	Объем, академические часы
С-1	Постановка задач и математические модели теории надежности	2
С-2	Классификация нагрузок и воздействий	2
Итого по дисциплине		4

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	Постановка задач и математические модели теории надежности	1. Исходные представления теории надежности 2. Различие в предмете и методе надёжности и долговечности Нормативные документы о надёжности приборов и оборудования на предприятии	32
2	Классификация нагрузок и воздействий	Классификация моделей Постановка задач, Элементарные модели	32
Итого по дисциплине			96

#### **5.2.4 Темы рефератов**

1. Не предусмотрены

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

- 7 1. Ж.А. Романович Диагностирование, ремонт и техническое обслуживание систем управления бытовых машин и приборов: [Электронный ресурс] учебник.— М.: Дашков и К, 2014.— 316 с.(ЭБС Книгафонд)

#### **6.2 Дополнительная**

1. Бахолдин А.М. Техническая механика. Сопротивление материалов (теория и практика): [Электронный ресурс] учебное пособие.- Воронеж.: Издательство: ВГУИТ, 2013 г. (ЭБС Книгафонд)
2. Павленко Ю.Г. Лекции по теоретической механике: [Электронный ресурс] учебник. — М: Издательство: ФИЗМАТЛИТ, 2011 г. - 392 с. (ЭБС Книгафонд)
3. Каленова В.И. Линейные нестационарные системы и их приложения к задачам механики [Электронный ресурс] учебник. — М: Издательство ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. 205 с.

#### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

1. Методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе, указания по выполнению рефератов по дисциплине «Надежность и долговечность машин, приборов и оборудования», 2011. – [Электронный ресурс, Институт управления ОГАУ]
2. Методические указания по подготовке к семинарским занятиям по дисциплине «Надежность и долговечность машин, приборов и оборудования», 2011. – [Электронный ресурс, Институт управления ОГАУ]

#### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

- Электронное учебное пособие включающее:
- методические рекомендации для студентов по написанию рефератов.

#### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. OpenOffice
2. MS Excel
3. JoliTest

**6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. ЭБС "КнигаФонд": [www.knigafund.ru/](http://www.knigafund.ru/)
2. ЭБС "Лань": [www.e.lanbook.com/](http://www.e.lanbook.com/)
3. ЭБС "ibooks.ru": [www.ibooks.ru/](http://www.ibooks.ru/)
4. eLIBRARY.RU: [www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)
5. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО

**100700.62 Коммерции и организации экономической деятельности**

Разработал(и): \_\_\_\_\_ Е.Н. Макеева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры управления персоналом и психологии

протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Р.Ш. Шафеев