



АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.09.01 Основы теории надежности

Направление подготовки бакалавриата 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

1.	<p>Цель изучения дисциплины «Основы теории надежности» являются:</p> <p>1.1 Формирование системы знаний об основах теории надежности, основных положений, показателей и методов.</p> <p>1.2 Формирование умений и способностей по обеспечению надежности на этапах конструирования, изготовления и эксплуатации оборудования;</p> <p>1.3 Формирование системы знаний, умений и способностей по изучению основ диагностики и ее обеспечению при эксплуатации оборудования</p>						
2.	<p>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Основы теории надежности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 и изучается:</p> <p>на 3 курсе в 5 семестре по очной форме обучения;</p> <p>Дисциплина «Основы теории надежности» относится к дисциплинам естественно - научного цикла (математика, физика, информатика и др).</p>						
3.	<p>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Основы теории надежности»</p> <table border="1"><thead><tr><th>Код и наименование компетенции</th><th>Индикаторы</th><th>Дескрипторы</th></tr></thead><tbody><tr><td>ПК-5 Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию простых узлов системы электроснабжения</td><td>ПК-5.2. Знать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</td><td>Знать: правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Уметь: использовать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</td></tr></tbody></table>	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы	ПК-5 Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию простых узлов системы электроснабжения	ПК-5.2. Знать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	Знать: правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Уметь: использовать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы					
ПК-5 Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию простых узлов системы электроснабжения	ПК-5.2. Знать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	Знать: правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Уметь: использовать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей					



	объектов капитального строительства		Владеть: навыками использования технической эксплуатации электроустановок потребителей		
		ПК-5.3. Знать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	Знать: Знать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства Уметь: использовать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства Владеть: навыками использования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства		
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.2. Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	Знать: Применение математического аппарата теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений Уметь: использовать математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений Владеть: демонстрирует навыки теоретических функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений		
4.	Структура и содержание дисциплины				
	4.1. Структура дисциплины				
	Вид учебной работы		Всего	П о р я д к	



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
факультет**

Кафедра «_____»

			о в ь й н о м е р с е м е с т р а			
			1	2	5	
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		4 з.е.			4 з.е.	
Курсовой проект (работа)						
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:		66			66	
Лекции		34			34	
Практические занятия, семинары		32			32	
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		72			72	
КСР						
Экзамен		Экзамен			Экзамен	
Общая трудоемкость дисциплины		144			144	
4.2. Содержание дисциплины						
5. Образовательные технологии	<p>Требуемые результаты освоения дисциплины «Теоретическая механика» достигаются за счет использования в процессе обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – традиционных образовательных технологий (лекции, лабораторный практикум репродуктивного типа); – инновационных образовательных технологий (использования специализированных стендов и измерительных приборов для проведения лабораторных работ; – информационных образовательных технологий, предполагающих самостоятельное использование компьютерной техники 					



	студентами для работы с информацией (обработка, хранение, передача и отображение информации). Расчеты и моделирование практических заданий, лабораторных работ, а так же расчет курсовой работы рекомендуется проводить с использованием современных информационных технологий (Mathcad, Electronics Workbench).
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы
	Единое окно доступа http://window.edu.ru/
7.	Формы текущего контроля
	Изучение конспекта, работа с литературой
8.	Форма промежуточного контроля
	<i>экзамен</i>

Разработчик: ст. преподаватель, Шейхов Микаил Исаевич