



## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.13.01 Основы автоматического управления**

Направление подготовки *бакалавриата* **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> <u>Основы автоматического управления»</u> является: - изучение принципов автоматического управления, типов систем автоматического управления (САУ), математического аппарата исследования линейных, нелинейных и оптимальных САУ, основных элементов и характеристик САУ, методов анализа и синтеза САУ для получения заданных показателей качества.		
2.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока дисциплин модуля профессиональной направленности <b>Б1.О.13.01</b> и изучается в 5 семестре.		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Основы автоматического управления»</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
	<b>ПК-1</b> <b>Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов</b>	<b>ПК-1.1.</b> Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов	<b>Знать:</b> способен собирать и анализировать данные для проектирования систем электроснабжения объектов <b>Уметь:</b> Использовать данные для проектирования систем электроснабжения объектов <b>Владеть:</b> Навыками сбора и анализа данных для проектирования систем электроснабжения объектов
<b>ПК-2</b> <b>Способен определять и</b>	<b>ПК-2.2.</b> Рассчитывает и анализирует режимы работы системы	<b>Знать:</b> рассчитывает и анализирует режимы работы системы электроснабжения объекта	



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

Кафедра «\_\_\_\_\_»

	анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов	электроснабжения объекта	<b>Уметь:</b> анализировать режимы работы системы электроснабжения объекта <b>Владеть:</b> навыками анализировать режимы работы системы электроснабжения объекта				
4.	<b>Структура и содержание дисциплины</b>						
	<b>4.1. Структура дисциплины</b>						
	<b>Вид учебной работы</b>		<b>Всего</b>	П о р я д к о в ь й  н о м е р  с е м е с т р а			
					<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		2 з.е.				2 з.е.
	Курсовой проект (работа)						
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:		32				32
	Лекции		16				16
	Практические занятия, семинары		16				16
	Лабораторные работы						
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		40				40
	КСР						
	Зачет		Зачет				Зачет
	Общая трудоемкость дисциплины		72				72
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>							
<b>Введение</b>							
<b>Раздел 1. Инженерное творчество</b>							



	<p>Тема1 .1 .Творчество в научных и проектных работах</p> <p>Тема1.2.Обзор методов технического творчества.</p> <p><b>Раздел 2.Методы научных исследований в технике</b></p> <p>Тема2.1.Общие сведения о научных исследованиях</p> <p>Тема2.2.Классификация методов исследования</p> <p>Тема2.3.Технико-экономическое обоснование на проведение НИР.</p> <p><b>Раздел 3. Информационный и патентный поиск. Постановка эксперимента.</b></p> <p>Тема3.1.Систематизация информации.</p> <p>Тема3.2.Планирование НИР</p> <p>Тема3.3.Экспериментов НИР.</p> <p><b>Раздел4.Математическая обработка результатов эксперимента. Оформление результатов НИР.</b></p> <p>Тема4.1.Аппроксимация результатов эксперимента</p> <p>Тема 4.2. Анализ результатов эксперимента</p> <p>Тема 4.3. Оформление отчета по НИР</p>
<b>5.</b>	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- интерактивные лекции;</li><li>- лекции-пресс-конференции;</li><li>- тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li><li>- групповые, научные дискуссии, дебаты.</li></ul>
<b>6.</b>	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»;</b></p>



	<b>информационные технологии, программные средства и информационно- справочные системы</b>
	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/">http://www.biblio-online.ru/book/</a> <a href="http://www.biblio-online.ru/book/">http://www.biblio-online.ru/book/</a> <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> <a href="http://elibrary.ru/default.asp">http://elibrary.ru/default.asp</a>  Российская национальная библиотека  <a href="http://primo.nl.ru">http://primo.nl.ru</a>  <a href="http://nbmgu.ru">http://nbmgu.ru</a> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки  <a href="http://elibrary.rsl.ru">http://elibrary.rsl.ru</a> Научная электронная библиотека
<b>7.</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
	Контрольная работа , реферат
<b>8.</b>	<b>Форма промежуточного контроля</b>
	<i>зачет</i>

Разработчик: ст. преподаватель, Шейхов Микаил Исаевич