



АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ. 07.01 Диспетчерское и технологическое управление электроустановками

Направление подготовки *бакалавриата* 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

1.	<p>Цель изучения дисциплины <u>«Диспетчерское и техническое управление электроустановками»</u> являются: возможность дать будущим бакалаврам в области электроэнергетики теоретические знания и привить практические навыки производства оперативных переключений и основ диспетчерской деятельности как в энергетической системе в целом, так и в отдельных ее элементах</p>									
2.	<p>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Дисциплина <u>«Диспетчерское и техническое управление электроустановками»</u> относится к дисциплинам по выбору основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», изучается в 8 семестре. Индекс дисциплины Б1.В.ДВ. 07.01</p>									
3.	<p>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Диспетчерское и технологическое управление электроустановками»</p>									
	<table border="1"><thead><tr><th>Код и наименование компетенции</th><th>Индикаторы</th><th>Дескрипторы</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</td></tr><tr><td>ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических</td><td>ОПК – 4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока</td><td>Знать: Методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока Уметь: Использовать методы анализа и моделирования линейных и</td></tr></tbody></table>	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических	ОПК – 4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	Знать: Методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока Уметь: Использовать методы анализа и моделирования линейных и
Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы								
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)										
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических	ОПК – 4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	Знать: Методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока Уметь: Использовать методы анализа и моделирования линейных и								



	цепей и электрических машин		нелинейных цепей постоянного и переменного тока Владеть: Навыками моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	
Профессиональные компетенции (ПК)				
	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов	ПК-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов	Знать: способен собирать и анализировать данные для проектирования систем электроснабжения объектов Уметь: Использовать данные для проектирования систем электроснабжения объектов Владеть: Навыками сбора и анализа данных для проектирования систем электроснабжения объектов	
		ПК-1.2. Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов	Знать: проектные решения систем электроснабжения объектов Уметь: выбирать типовые проектные решения систем электроснабжения объектов Владеть: навыками выбирать типовые проектные решения систем электроснабжения объектов	
4.	Структура и содержание дисциплины			
	4.1. Структура дисциплины			
	Вид учебной работы		<table border="1"> <tr> <td>Всего</td> <td>П о р я д к о в ь й</td> </tr> </table>	Всего
Всего	П о р я д к о в ь й			



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

Кафедра « _____ »

				н о м е р с е м е с т р а				
					1	2	8	
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:			3 з.е			3 з.е		
Курсовой проект (работа)								
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:			50					
Лекции			30					
Практические занятия, семинары			20					
Лабораторные работы								
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:			58					
КСР								
Зачет			Зачет					
Общая трудоемкость дисциплины			108					
4.2. Содержание дисциплины								
№ п/п	Наименование (раздела)	темы	Содержание (раздела)	темы				
1.	Раздел 1. Организация и порядок производства переключений в электроустановках.		Организация и порядок производства переключений в электроустановках. Отдача оперативной команды (распоряжения). Составление оперативных бланков и программ. Последовательность основных операций и действий при отключении и включении электрических цепей. Включение проверочных операций в бланк оперативных переключений.					
2.	Раздел 2. Действия персонала при ликвидации стандартных аварийных ситуаций.		Действия персонала при производстве переключений. Операции в схемах релейной защиты и					



				автоматики. Переключения на подстанциях выполненных по упрощенным схемам. Перевод присоединений с одной системы шин на другую. Действия персонала при выводе в ремонт системы сборных шин и вводе их в работу после ремонта. Переключения при выводе в ремонт выключателей и вводе их в работу после ремонта. Типовые бланки и программы переключений.
	3.	Раздел 3. Противоаварийные тренировки и работа на тренажера.		Причины аварий и отказов. Основные виды ошибок при оперативных переключениях. Оценка аварийного положения и задачи оперативного персонала. Разделение функций по ликвидации аварий между оперативным персоналом. Самостоятельные действия персонала при ликвидации аварий на подстанциях. Действия персонала при ликвидации стандартных аварийных ситуаций
5.	Образовательные технологии При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий: - интерактивные лекции; - лекции-пресс-конференции; - тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; - групповые, научные дискуссии, дебаты.			
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»;			



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

Разработчик: доцент ,к.с/х,н., Аушев Магомед Карымсултанович