



АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.08.01 Лифтовое хозяйство

Направление подготовки *бакалавриата* 13.02.03 Электроэнергетика и электротехника

1.	Цель изучения дисциплины «Лифтовое хозяйство» являются: подготовка студентов к производственно-технологической профессиональной деятельности.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО <i>бакалавриата</i> Дисциплин «Лифтовое хозяйство» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин 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.08.01		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Лифтовое хозяйство»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-4 Способен участвовать в монтаже, испытаниях, пусконаладочных работах и эксплуатации элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-4.1. Демонстрирует знания технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	Знать: технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования Уметь: Выполнять технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования Владеть: навыками выполнения технологического монтажа, наладки	



			энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	
	ПК-5 Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-5.1. Знать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	<p>Знать: правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Уметь: использовать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Владеть: навыками использования технической эксплуатации электроустановок потребителей</p>	
		ПК-5.2. Знать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	<p>Знать: Знать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства</p> <p>Уметь: использовать требования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства</p> <p>Владеть: навыками использования нормативных технических документов к устройству простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства</p>	
4.	Структура и содержание дисциплины			
	4.1. Структура дисциплины			
	Вид учебной работы		Всего	П о р я д к о в ь



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

Кафедра «_____»

			й 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:		6 з.е.	
Курсовой проект (работа)							
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:		60				60	
Лекции		30				30	
Практические занятия, семинары		30				30	
Лабораторные работы							
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		129				129	
КСР		27				27	
Экзамен		Экзамен				Экзамен	
Общая трудоемкость дисциплины		216				216	
4.2. Содержание дисциплины							



4.2. Содержание дисциплины (модуля)

В разделе 4.2. программы учебной дисциплины «Лифтовое хозяйство» приводятся краткие аннотации структурных единиц материала дисциплины. Содержание дисциплины конструируется по разделам, темам или модулям и раскрывается в аннотациях рабочей программы с достаточной полнотой, чтобы обучающиеся могли изучать материал самостоятельно, опираясь на программу.

Распределение учебных часов по темам и видам учебных занятий

Тема 1: Краткие сведения об электрифицированном транспорте

История развития видов электротранспорта.

Классификация и основные требования к электротранспорту. Основы теории движения подвижного состава

Механика движения подвижного состава.

Реализация сил тяги и торможения.

Тема 2: Сопротивление движению подвижного состава.

Силы сопротивления движению и их учет.

Основное сопротивление движению.

Сопротивление движению от уклона.

Сопротивление движению от кривой.

Дополнительное сопротивление движению.

Пути уменьшения сопротивления движению.

Тема 3: Электромеханические характеристики тяговых двигателей и тяговые характеристики электроподвижного состава постоянного тока.

Характеристики на валу тягового двигателя постоянного тока.

Электромеханические характеристики тягового электродвигателя, отнесенные к ободам колес. Сравнение характеристик тяговых двигателей при различных способах возбуждения. Тяговые и удельные тяговые характеристики электроподвижного состава.

Выбор электродвигателей для тяги поездов. Пути энергосбережения на тягу поездов. **Тема**



4:Электрифицированный транспорт для промышленных зданий

Классификация подвижного состава.

Технические характеристики промышленных электровозов и тяговых агрегатов.

Механическое и пневматическое оборудование электровозов и тяговых агрегатов.

Электрическое оборудование.

Высоковольтное электрооборудование: тяговые двигатели, трансформаторы, тяговые электрические аппараты.

Низковольтное оборудование. Аппараты защиты электрооборудования.

Электрические силовые схемы и схемы управления: схемы управления электроподвижного состава в режиме тяги и режиме электрического торможения. **Тема 5:**

Электрифицированный транспорт для гражданских зданий

Электрифицированные карьерные автосамосвалы.

Дизель-

троллейбусы. Электрифицированный транспорт для подземных горных работ.

Электрифицированный автотранспорт.

Рудничные электровозы.

Электропогрузчики. **Тема 6:**

Электроснабжение и тяговые подстанции электрифицированного транспорта Системы электрической тяги. Схемы внешнего и внутреннего электроснабжения.

Схемы и конструкции тяговых подстанций. Преобразовательные агрегаты. Аппараты распределительных устройств переменного и постоянного тока. Релейная защита и автоматика тяговых подстанций.

Тема 7: Тяговая сеть. Системы питания тяговых сетей. Типы подвесок.

Питающие и отсасывающие сети.

Блуждающие токи и меры борьбы с ними.

Тяговые расчеты систем

электроснабжения

электрифицированного транспорта

горных предприятий. Методы тяговых

расчетов. Определение расхода



электроэнергии и мощности тяговых подстанций.

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.nlr.ru http://nbmgu.ru Электронная библиотека Российской государственной библиотеки
7.	Формы текущего контроля
	Коллоквиум ,реферат
8.	Форма промежуточного контроля
	<i>экзамен</i>

Разработчик: И.о. зав. каф. доцент, к.с/х.н. Аушев Магомет Карымсултанович