



АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.11.7 Эксплуатация электрооборудования подъемно- транспортных устройств

Направление подготовки *бакалавриата* 13.03.02 *Электроэнергетика и электротехника*

1.	Цель изучения дисциплины «Эксплуатация электрооборудования подъемно- транспортных устройств» являются : ознакомление студентов с наиболее характерными особенностями эксплуатации электрооборудования подъемно- транспортных устройств, с методами рационального их использования систем электроснабжения.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО <i>бакалавриата</i> Дисциплин «Эксплуатация электрооборудования подъемно- транспортных устройств» 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 7,8 семестре. Индекс дисциплины Б1.В.11.		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Эксплуатация электрооборудования подъемно- транспортных устройств»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Профессиональные компетенции (ПК)		
	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Применяет принципы работы компьютерных технологий в профессиональной деятельности	Знать: содержание и способы использования компьютерных и информационных технологий Уметь: применять компьютерную технику и информационные технологии в профессиональной деятельности Владеть: средствами информационных компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, анализа и представления информации.
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико - математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	ОПК-3.1. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	Знать: физические основы механики, физику колебаний и волн, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм и оптику. Уметь: на практике применять знание физических законов к решению учебных , научных и научно-технических задач; находить аналогии между различными явлениями природы и теоретическими процессами	



	профессиональных задач		Владеть: методами проведения физического эксперимента и математической обработки полученных результатов, научиться их анализировать и обобщать; составлять отчет о своей работе с анализом результатов.			
4.	Структура и содержание дисциплины					
	4.1. Структура дисциплины					
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра			
			1	2	7	8
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7 з.е			2,75 з.е.	4,25 з.е
	Курсовой проект (работа)					
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	92			32	60
	Лекции	46			16	30
	Практические занятия, семинары	46			16	30
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	133			67	66
	КСР					
	Экзамен	Экзамен				Экзамен
	Общая трудоемкость дисциплины	252			99	153
	4.2. Содержание дисциплины					
	№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины			
	1	Общие сведения о подъёмно-транспортных машинах (ПТМ)	Общие сведения о ПТМ. Классификация. Характеристики. Основные определения			
	2	Основы расчета	Нагрузки, действующие на ПТМ. Расчетные случаи нагружения. Режимы работы. Принципы и методы расчета ПТМ. Устойчивость ПТМ.			
	3	Грузоподъёмные машины (ГПМ)	Передачи, двигатели. Канаты, блоки, барабаны, муфты, тормоза. ГЗУ. Грузозахватное устройство. Полиспасты. Механизмы подъема. Опорно-ходовые части. Механизмы передвижения. Опорно-поворотные устройства. Механизмы поворота. Стреловые системы. Механизмы изменения вылета. Металлоконструкции.			



	4	Специальные грузоподъемные машины (СпецГТМ)	Лифты. Перегрузатели
	5	Машины наземного транспорта (МНТ)	Классификация МНТ. Характеристики грузов. Характеристики МНТ. Устройство конвейера и его составляющие. Сопротивления тяговому органу. Тяговый расчет. Установки трубопроводного транспорта. Расчет.
	6	Эксплуатация ПТМ	Понятие технологической линии. Основные показатели перегрузочного процесса. Циклограмма и определение технической производительности ПТМ. Основы технической эксплуатации ПТМ.
5.	Образовательные технологии При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий: <ul style="list-style-type: none">• 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 http://elibrary.rsl.ru Научная электронная библиотека		
7.	Формы текущего контроля		
	Контрольная работа, Коллоквиум		
8.	Форма промежуточного контроля		
	<i>экзамен</i>		

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