

Аннотация дисциплины «Судовые электроприводы»

Дисциплина «Судовые электроприводы» разработана для направления 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, специализация «Эксплуатация электроэнергетических систем кораблей» и входит в базовую часть профессионального цикла СЗ.Б.10.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 часов (11 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (114 часов), лабораторные занятия (64 часа), практические занятия (46 часов), самостоятельная работа студента (172 часа, в том числе 54 часа на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4-ом курсе в 7-ом и 8-ом семестре и на 5 курсе в 9-ом семестре. Форма контроля – экзамен (7 и 8 семестр), зачет (9 семестр).

Дисциплина «Судовые электроприводы» связана с дисциплинами «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Физические основы электроники», «Силовая электроника». Используются знания, полученные при изучении математики, информатики и информационных технологий.

Целью изучения дисциплины является - получение знаний в области судового электропривода, формирующих инженерный кругозор и определяющих квалификацию специалиста.

Дисциплина формирует непрерывный процесс усвоения знаний в области электроприводов, объединяя вопросы основ электропривода, специального электропривода и автоматизированного электропривода.

Для успешного изучения дисциплины «Судовые электроприводы» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-3 - владение математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры;

ОК-17 - владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернета;

ОК-19 - умение работать с информацией из различных источников.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-7 - способностью и готовностью в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов	Знает	Технические характеристики, и основные свойства судового электрооборудования и средств автоматики, требования нормативно-технических документов
	Умеет	осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики алгоритмы управления
	Владеет	Навыками выбора и применения определенных характеристик оборудования для формирования характеристик объекта управления
ПК-9 - способностью и готовностью осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования ()	Знает	Технические характеристики, и основные свойства современного судового электрооборудования
	Умеет	Формировать энергетические диаграммы и определять практические характеристики объектов автоматизации
	Владеет	Навыками выбора электрооборудования по энергетическим (нагрузочным) диаграммам и характеристикам
ПК-24 - способностью и готовностью принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики	Знает	требования, предъявляемые к основным параметрам режимов электрооборудования;
	Умеет	определить и обеспечить эффективные режимы технологического процесса по заданной методике;
	Владеет	методикой регулирования основных параметров режимов электрооборудования
ПК-26 - способностью и готовностью эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов	Знает	Основные программы для расчета судового электрооборудования и средств автоматики
	Умеет	Использовать необходимое судовое электрооборудование для решения технических задач технологических процессов
	Владеет	Навыком выбора и применения различных алгоритмов и программ расчета судового электрооборудования и средств автоматики

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Судовые электроприводы» применяются методы активного обучения: дискуссия и ситуационный анализ, или case-study, через анализ конкретных решений, эксплуатационных случаев и аварий.