

Аннотация дисциплины
«Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации»

Дисциплина «Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации» предназначена для студентов, обучающихся по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, специализации «Эксплуатация электроэнергетических систем кораблей» и входит в базовую часть дисциплин профессионального цикла учебного плана (индекс СЗ.Б.15).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часа), самостоятельная работа студента (36 часов). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 5-ом курсе в 9-ом семестре.

Во время изучения дисциплины «Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации» студенты должны познакомиться с теоретическими основами и организацией технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации, в том числе методами оценки показателей надежности, контроля технического состояния и поиска неисправности, планирования технического обслуживания, с руководящими документами по технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации.

Полученные знания используются при написании выпускной квалификационной работы, а также способствуют формированию научно-технического кругозора выпускника.

Цель изучения дисциплины - изучение основ теории, методов и организации технической эксплуатации (ТЭ) судового электрооборудования (СЭО) и электрических средств автоматизации (ЭСА).

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний и умений, позволяющих наиболее эффективно решать конкретные вопросы ТЭ и анализировать процесс ТЭ СЭО и ЭСА;
- изучение теоретических основ и организации технической эксплуатации СЭО и ЭСА, в том числе методов оценки показателей надежности, контроля технического состояния и поиска неисправности, планирования технического обслуживания;
- изучение руководящих документов по ТЭ СЭО и ЭСА.

Для успешного изучения дисциплины «Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры (ОК-3);
- умением работать с информацией из различных источников (ОК-19);
- способность и готовность разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований (ПК-23).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-7 - способность и готовность осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики 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-10 - способность и готовность осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации	Знает	требования, предъявляемые к разработке и оформлению эксплуатационной документации
	Умеет	осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации
	Владеет	навыками по разработке и оформлению эксплуатационной документации
ПК-12 - способность и готовность устанавливать причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики, определять и	Знает	устройство, конструктивные особенности, основные неисправности и способы их устранения
	Умеет	использовать фундаментальные методы теории для анализа и установления причин отказов СЭО и СА
	Владеет	навыками предотвращать и выявлять

осуществлять мероприятия по их предотвращению		характерные неисправности и поломки электрооборудования и средств автоматики и способы их устранения
ПК-28 способность и готовность обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	Знает	Требования обеспечения безопасных условий труда персонала
	Умеет	обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения судового электрооборудования
	Владеет	Навыками обеспечения экологической безопасности обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: «лекция-визуализация», «кейс-задача».