ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Мореходный факультет

Кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов»

УТВЕРЖДАЮ
Декан МФ

_____ /С.Ю. Труднев/

«23» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническая эксплуатация судна»

по специальности
26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»
(уровень специалитет)

специализация
«Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

квалификация: инженер-электромеханик

Петропавловск-Камчатский
2022

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВПО по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (уровень специалитета), учебного плана подготовки специалистов, принятого на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» 01 декабря 2021 г., протокол № 3 и в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ (Правило III/6 МК ПДНВ с поправками, Раздел А-III/6).

Составитель рабочей программы
Доцент кафедры «ЭУЭС» Толстова Л.А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «ЭУЭС»
«28» февраля 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой «ЭУЭС» к.т.н., доцент

«23» марта 2022 г. Белов О.А.

1.Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «**Техническая эксплуатация судна**» является подготовка специалиста к практической деятельности на судах рыбопромыслового флота. Основной целью политики в области качества подготовки членов экипажей морских судов является поддержание и повышение эффективности и безопасности морского судоходства и рыболовства региона посредством обеспечения соответствующей начальной подготовки курсантов университета в соответствии с требованиями Конвенции ПДНМВ с поправками и приказа Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».
Задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении курсантами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для грамотной технической эксплуатации судов, судового электрооборудования и средств автоматизации.
Предметом данного курса является всестороннее изучение Положения о технической эксплуатации судов рыбной промышленности, Правил эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России, Правил электробезопасности на судах флота рыбной промышленности, Правил пожарной безопасности на судах флота рыбной промышленности и рыболовецких колхозов, Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (с поправками), приобретение навыков проводить технико-экономи
ческий анализ, обосновывать принимаемые решения по использованию судового электрооборудования и средств автоматики, решать на их основе практические задачи профессиональной деятельности, приобретение навыков для организации профессионального обучения обслуживающего персонала и специалистов.

2.Требования к результатам освоения дисциплины

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (квалификация (степень) “специалист”), выпускник должен обладать следующими компетенциями (ПК) (таблица 1).

Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1

Задача профессиональной деятельности	**Код и наименование определяемой самостоятельно профессиональной компетенции выпускника**	**Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, определяемой самостоятельно**	**Компетенции 1 колонка таблиц А-III/6**	**Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта)**
Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики; Организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судового электрооборудования и средств автоматики	ПК-5. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ИД-1$_{ПК-5}$. Демонстрирует навыки безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике ИД-2$_{ПК-5}$. Понимает организацию технического обслуживания, диагностирования и ремонта электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике ИД-3$_{ПК-5}$. Обладает необходимыми знаниями для проведения диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель-механик», анализ опыта
Организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судового электрооборудования и средств автоматики; Выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-8. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ИД-1$_{ПК-8}$. Демонстрирует навыки безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования ИД-2$_{ПК-8}$. Понимает организацию технического обслуживания, диагностирования и ремонта систем управления и безопасности бытового оборудования ИД-3$_{ПК-8}$. Обладает необходимыми знаниями для проведения диагностики систем управления и безопасности бытового оборудования	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель-механик», анализ опыта

Организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями; Нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, выбор рационального (оптимального) решения	ПК-12. Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ИД-1$_{ПК-12}$. Владеет знаниями правил несения судовых вахт ИД-2$_{ПК-12}$. Владеет знаниями установленных требований норм и правил поддержания судна в мореходном состоянии ИД-3$_{ПК-12}$. Демонстрирует навыки осуществления контроля за выполнением установленных требований норм и правил	Кодекс ПДНВ Табл. A-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель-механик», анализ опыта
Осуществление обучения и аттестация обслуживающего персонала и специалистов	ПК-15. Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ИД-1$_{ПК-15}$. Демонстрирует способность организовывать профессиональное обучение обслуживающего персонала и специалистов ИД-2$_{ПК-15}$. Владеет знаниями и практическими навыками аттестации обслуживающего персонала и специалистов	Кодекс ПДНВ Табл. A-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель-механик», анализ опыта
Организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов; Разработка технической и технологической документации; Подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов	ПК–18. Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	ИД-1$_{ПК-18}$. Обладает необходимыми знаниями для организации и эффективного осуществления контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов ИД-2$_{ПК-18}$. Обладает необходимыми знаниями для организации и эффективного осуществления производственного контроля технологических процессов ИД-3$_{ПК-18}$. Демонстрирует навыки эффективного контроля качества продукции, услуг и конструкторско-	Кодекс ПДНВ Табл. A-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель-механик», анализ опыта

		технологической документации		
Обеспечение экологической безопасности эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики, безопасных условий труда персонала; Организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового электрооборудования и средств автоматики	ПК-19. Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	ИД-1$_{ПК-19}$. Владеет знаниями и практическими навыками обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики ИД-2$_{ПК-19}$. Понимает предъявляемые требования си демонстрирует способность обеспечения безопасных условий труда персонала	Кодекс ПДНВ Табл. A-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель -механик», анализ опыта
Организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями	ПК-23. Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ИД-1$_{ПК-23}$. Демонстрирует способность обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	Кодекс ПДНВ Табл. A-III/6	17.015 Профессиональный стандарт «Судоводитель -механик», анализ опыта

3. Место дисциплины в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины относится к части, формируемой участниками образовательных отношений в составе основной профессиональной образовательной программы по направлению 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Связь с предшествующими и последующими дисциплинами
Изучение дисциплины «Техническая эксплуатация судна» базируется на знании следующих дисциплин: «Теоретические основы электротехники», «Судовые электрические машины», «Автоматизированный электропривод», «Судовые автоматизированные электроэнергетические системы», «Судовая электроника и силовая преобразовательная техника», а также прохождении учебной и производственной практики, дающих представление о судне в целом и организации службы на судах.

Теоретические знания, полученные при изучении дисциплины ТЭС, являются базовыми знаниями при изучении следующих дисциплин: «Микропроцессорные системы управления», «Ремонт и монтаж СЭОиСА» и могут быть использованы при проведении научно-исследовательских работ студентов и написании выпускной квалификационной работы.

4. Содержание дисциплины

4.1. Тематический план дисциплины очная форма обучения

Таблица 2.

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1.Основные понятия ТЭС. Тема 1. Цели и задачи технической эксплуатации флота. Показатели технической эксплуатации судна.	8	4	2	2		4	Конспект лекций по темам, ответы на тест-контроль по темам, защита отчета по практическим занятиям	
Тема 2. Планирование, контроль и учет в технической эксплуатации.	8	4	2	2		4		
Тема 3. Судовые документы и судовые службы.	8	4	2	2		4		
Тема 4. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию.	14	10	2	8		4		
Раздел 2. Использование по назначению судового электрооборудования. Тема 5. Основные положения по техническому использованию судна.	6	2	2			4		
Тема 6. Техническое использование судовой электростанции.	10	8	2	6		2		
Тема 7. Использование по назначению аккумуляторов.	6	4	2	2		2		
Тема 8. Использование по назначению электроприводов механизмов и устройств.	8	4	2	2		4		
Тема 9. Использование по назначению станции пожарной сигнализации.	6	2		2		4		
Раздел 3. ТО судов. Тема 10. Общие положения по ТО судов.	6	2	2			4		
Тема 11. ТО элементов электрооборудования.	9	6		6		3		
Раздел 4. Ремонт судов. Тема 12.Общие положения по ремонту судов.	5	2	2			3		
Тема 13. Ремонт судов и надзорная деятельность	4	2		2		2		
Раздел 5. Загрязнения окружающей среды.	4	2	2			2		
Раздел 6. Положения Конвенции ПДНВ с поправками.	6	4	2	2		2		
Зачёт							Опрос	
Всего	**108**	**60**	**24**	**36**		**48**		

4.2. Тематический план дисциплины заочной формы обучения

Таблица 3

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1.Основные понятия ТЭС. Тема 1. Цели и задачи технической эксплуатации флота. Показатели технической эксплуатации судна.	7					7	Конспект лекций по темам, ответы на тест-контроль по темам, защита отчета по практическим занятиям	
Тема 2. Планирование, контроль и учет в технической эксплуатации.	7					7		
Тема 3. Судовые документы и судовые службы.	9	1		1		8		
Тема 4. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию.	5					5		
Раздел 2. Использование по назначению судового электрооборудования. Тема 5. Основные положения по техническому использованию судна.	9	2	2			7		
Тема 6. Техническое использование судовой электростанции.	9	2		2		7		
Тема 7. Использование по назначению аккумуляторов.	11	1		1		10		
Продолжение таблицы 4Тема 8. Использование по назначению электроприводов механизмов и устройств.	5	2	2			3	Конспект лекций по темам, ответы на тест- темам, защита отчета по практическим занятиям	
Тема 9. Использование по назначению станции пожарной сигнализации.	5					5		
Раздел 3. ТО судов. Тема 10. Общие положения по ТО судов.	5					5		
Тема 11. ТО элементов электрооборудования.	6	1		1		5		
Раздел 4. Ремонт судов. Тема 12.Общие положения по ремонту судов.	7	2	2			5		
Тема 13. Ремонт судов и надзорная деятельность	7					7		
Раздел 5. Загрязнения окружающей среды.	5					5		
Раздел 6. Положения Конвенции ПДНВ с поправками.	7	1		1		6		
Зачёт	**4**						Опрос	
Всего	**108**	**18**	**6**	**6**		**92**		**4**

4.3.Содержание дисциплины по темам

Раздел 1.Основные понятия ТЭС.

Тема 1. Цели и задачи технической эксплуатации флота. Показатели технической эксплуатации судна.

Лекция 1. Рассматриваемые вопросы: 1.Цели техэксплуатации флота. 2.Задачи техэксплуатации флота. 3. Показатели эффективности технической эксплуатации судна. ([11], с.9-12).

Практическое занятие 1. Общие положения о технической эксплуатации судов рыбной промышленности. Выполнение письменно тест – контроля по теме. ([12], Практическое занятие 1).

Тема 2. Планирование, контроль и учет в технической эксплуатации.

Лекция 2. Планирование, контроль и учет технической эксплуатации. Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации судна. Рассматриваемые вопросы: 1. Документы на основании которых ведется планирование технической эксплуатации судов. 2.Контроль за технической эксплуатацией судна. 3.Учет результатов технической эксплуатации судна. 4.Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации судов. ([11], с.18-23).

Практическое занятие 2. Управление технической эксплуатацией флота: показатели эффективности технической эксплуатации судна. ([12], Практическое занятие 2).

Тема 3. Судовые документы и судовые службы.

Лекция 3. Судовые документы. 1.Перечень судовых документов. 2.Перечень нормативных и руководящих документов, обязательных для отходящих в рейс судов. Ответить письменно на контрольные вопросы к разделу 1.7. ([11], с.23-27).

Практическое занятие 3. Судовые службы. Аттестация судовых специалистов. ([12], Практическое занятие 3).

Тема 4. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию.

Лекция 4. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию. Рассматриваемые вопросы: 1.Общие требования. 2.Корпус 3. Судовые помещения и отсеки. Составить конспект лекции на основании ([11], раздел 1,1.8.1,1.8.2,1.8.3.)

Практическое занятие 4. Рулевое устройство и средства активного управления судном. ([12], Практическое занятие 4).

Практическое занятие 5. Грузовые устройства, якорное и швартовые устройства. ([11], раздел 1,1.8.5,1.8.6,1.8.7) .

Практическое занятие 6. Вспомогательные механизмы и средства автоматики. ([11], раздел 1,1.8.11,1.8.12,1.8.13) .

Практическое занятие 7. Технологическое и промысловое оборудование. ([11], раздел 1,1.8.16,1.8.17,1.8.18) .

Основные понятия: Цели и задачи технической эксплуатации флота. Показатели технической эксплуатации судна. Общие положения о технической эксплуатации судов рыбной промышленности. Документы на основании которых ведется планирование технической эксплуатации судов. Контроль за технической эксплуатацией судна. Учет результатов технической эксплуатации судна. Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации судов. Показатели эффективности технической эксплуатации судна. Перечень нормативных и руководящих документов, обязательных для отходящих в рейс судов. Судовые службы. Аттестация судовых специалистов. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию.

Вопросы для самоконтроля:

1. Цели и задачи технической эксплуатации флота.
2. Показатели технической эксплуатации судна.
3. Общие положения о технической эксплуатации судов рыбной промышленности.
4. Документы на основании которых ведется планирование технической эксплуатации судов.
5. Контроль за технической эксплуатацией судна.
6. Учет результатов технической эксплуатации судна.
7. Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации судов.
8. Показатели эффективности технической эксплуатации судна.
9. Перечень нормативных и руководящих документов, обязательных для отходящих в рейс судов.
10. Судовые службы.
11. Аттестация судовых специалистов.
12. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию. Вспомогательные механизмы и средства автоматики.
13. Общие требования к судну и судовым техническим средствам и их техническому состоянию. Технологическое и промысловое оборудование.

Литература: [1,2,3,4,6,11,12]

Раздел 2. Использование по назначению судового электрооборудования.

Тема 5. Основные положения по техническому использованию судна.

Лекция 5. Основные положения по техническому использованию судна. Рассматриваемые вопросы: 1.Основные положения по техническому использованию судна. 2.Техническое использование судна. ([11], глава 2, разделы 2.1,2.2.)

Тема 6. Техническое использование судовой электростанции.

Лекция 6. Техническое использование судовой электростанции.

Практическое занятие 8. Эксплуатация судовой электростанции переменного тока. Генераторная секция электростанции переменного тока.([12], Практическое занятие 5).

Практическое занятие 9. Эксплуатация судовой электростанции переменного тока. Параллельная работа синхронных генераторов. ([12], Практическое занятие 5).

Практическое занятие 10. Эксплуатация судовой электростанции переменного тока. Использование по назначению и эксплуатация генераторов переменного тока. ([12], Практическое занятие 5).

Тема 7. Использование по назначению аккумуляторов.

Лекция 7. Использование по назначению аккумуляторов. Рассматриваемые вопросы: 1.Осмотры и ввод в эксплуатацию. 2. Проверка в действии. 3. Правила техники безопасности при работе с аккумуляторами. ([11],2.3.9, с70-76)

Практическое занятие 11. Эксплуатация щелочных и кислотных аккумуляторов. ([12], Практическое занятие 6).

Тема 8. Использование по назначению электроприводов механизмов и устройств.

Лекция 8. Тема. Использование по назначению электроприводов механизмов и устройств.

Рассматриваемые вопросы: 1.Проверка рулевых электроприводом перед выходом в море. 2. Проверка подруливающих устройств перед выходом в море.

Практическое занятие 12. Проверка электроприводов вспомогательных механизмов главной энергетической установки и судовых систем. ([11], 2.3.10, с76-82).

Тема 9. Использование по назначению станции пожарной сигнализации.

Практическое занятие 13. Станция пожарной сигнализации судна. ([12], Практическое занятие 10).

Основные понятия: Основные положения по техническому использованию судна. Техническое использование судовой электростанции: генераторная секция электростанции переменного тока, параллельная работа синхронных генераторов, использование по назначению и эксплуатация генераторов переменного тока. Использование по назначению аккумуляторов: осмотры и ввод в эксплуатацию, проверка в действии, правила техники безопасности при работе с аккумуляторами. Эксплуатация щелочных и кислотных аккумуляторов. Проверка рулевых электроприводом перед выходом в море. Проверка подруливающих устройств перед выходом в море. Проверка электроприводов вспомогательных механизмов главной энергетической установки и судовых систем.

Вопросы для самоконтроля:

1. Основные положения по техническому использованию судна.
2. Техническое использование судовой электростанции: генераторная секция электростанции переменного тока, параллельная работа синхронных генераторов, использование по назначению и эксплуатация генераторов переменного тока.
3. Использование по назначению аккумуляторов: осмотры и ввод в эксплуатацию, проверка в действии, правила техники безопасности при работе с аккумуляторами.
4. Эксплуатация щелочных и кислотных аккумуляторов.
5. Проверка рулевых электроприводом перед выходом в море.
6. Проверка подруливающих устройств перед выходом в море.
7. Проверка электроприводов вспомогательных механизмов главной энергетической установки и судовых систем.

Литература: [1,5,7,8,9,11,12]

Раздел 3. ТО судов.

Тема 10. Общие положения по ТО судов.

Лекция 9. Техническое обслуживание судов. Рассматриваемые вопросы: 1.Общие положения по техническому обслуживанию судов. ([11], 3.3.1, с.94-97).

Практическое занятие 14. Эксплуатация судовой электростанции переменного тока. Техническое обслуживание генераторов. ([12], Практическое занятие 5).

Практическое занятие15. Техническое обслуживание электроприводов механизмов и устройств. ([12], Практическое занятие 7).

Практическое занятие 16. Сушка судовых электрических машин. ([12], Практическое занятие 8).

Основные понятия: Общие положения по техническому обслуживанию судов. Эксплуатация судовой электростанции переменного тока. Техническое обслуживание генераторов. Техническое обслуживание электроприводов механизмов и устройств. Сушка судовых электрических машин.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите общие положения по техническому обслуживанию судов.
2. Техническое обслуживание генераторов.
3. Техническое обслуживание электроприводов механизмов и устройств.
4. Сушка судовых электрических машин.

Литература: [1,5,7,8,9,11,12]

Раздел 4. Ремонт судов.

Тема 12.Общие положения по ремонту судов.

Лекция 10. Ремонт судов. Общие положения. Рассматриваемые вопросы: 1.Положение о ремонте судов. 2 Оформления судна к ремонту. ([11], с.130-134).

Практическое занятие 17. Ремонт судов и надзорная деятельность.([12], Практическое занятие 9).

Основные понятия: Общие положения по ремонту судов. Оформления судна к ремонту. Ремонт судов и надзорная деятельность.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите общие положения по ремонту судов.
2. Правила оформления судна к ремонту.
3. Ремонт судов и надзорная деятельность.

Литература: [1,5,7,8,9,11,12]

Раздел 5. Загрязнения окружающей среды.

Лекция 11. Загрязнения окружающей среды. Рассматриваемые вопросы: 1.Факторы, способствующие загрязнению окружающей среды. 2.Нормативные документы по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3. Мероприятия по уменьшению факторов загрязнения.

Основные понятия: Факторы, способствующие загрязнению окружающей среды. Нормативные документы по предотвращению загрязнения окружающей среды. Мероприятия по уменьшению факторов загрязнения.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите факторы, способствующие загрязнению окружающей среды.
2. Перечислите нормативные документы по предотвращению загрязнения окружающей среды.
3. Перечислите мероприятия по уменьшению факторов загрязнения.

Литература: [1,5,11,12]

Раздел 6. Положения Конвенции ПДНВ с поправками.

Лекция 12. Рассматриваемые вопросы: 1.Положения ПДМНВ-78 с поправками. ([11], с.134-152, 6).

Практическое занятие 18. Дипломирование членов экипажа морских судов. (11, с.134-152, 6].

Основные понятия: Общие положения. Организация дипломирования. Проведение квалификационных испытаний. Учет стажа работы на судне и практической подготовки в

морских образовательных учреждениях. Документы, необходимые для первичного получения квалификационных документов и для получения квалификационных документов при обмене на более высокий уровень. Порядок выдачи квалификационных документов.

Вопросы для самоконтроля:

1. Организация дипломирования членов экипажа морских судов.
2. Проведение квалификационных испытаний.
3. Учет стажа работы на судне и практической подготовки в морских образовательных учреждениях.
4. Документы, необходимые для первичного получения квалификационных документов и для получения квалификационных документов при обмене на более высокий уровень.
5. Порядок выдачи квалификационных документов.

Литература: [6]

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся

6.1. Внеаудиторная самостоятельная работа курсантов / студентов

Основными формами самостоятельной работы студентов при освоении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к практическим, подготовка к промежуточной аттестации.

Студентам заочной формы обучения необходимо параллельно с изучением теории выполнить контрольную работу. Во время экзаменационно-лабораторной сессии защитить контрольную работу и сдать экзамен по дисциплине.

Вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение:

Устав службы на судах рыбопромыслового флота РФ. ([2], с. 1-36),

«Правила эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России» (общая часть) ([5], с. 1-10, ([5], том 2 «основной источник электроснабжения»).

Изучение нормативной документации «Правила технической эксплуатации СТСиК).

Изучение нормативной документации «Правила эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России», разделы 2-20 в части использования по назначению. ([5], с. 41 – 44).

Изучение нормативной документации «Правила эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России», разделы 2-20 в части использования по назначению. ([5], с. 21 – 40).

Изучение нормативной документации «Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций», часть 1, 2. ([5], с. 8 – 40).

Изучение нормативной документации «Положение о технической эксплуатации судов рыбной промышленности» [4, разделы 4.11-5.8].

7. Рекомендуемая литература

7.1. Основная литература

1. Баранников В.К. Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов: Учебное пособие.- М.:Моркнига,2013.-496с.

7.2. Дополнительная литература

2. Никитин А.М. Управление технической эксплуатацией судов.-СПб.: Изд-во Политехн.ун-та, 2006-360с.
3. Устав службы на судах рыбопромыслового флота РФ.
4. Положение о технической эксплуатации судов рыбной промышленности М.: Гипрорыбфлот-Сервис «Русская панорама», 1999-136с.

5. Техническая эксплуатация судового электрооборудования: учебно-справочное пособие/ под ред. Кузнецова С.Е.-Москва.: Проспект, 2010-512с.
6. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст),-СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010г.-806с.
7. Наставление о предупреждении аварий и борьбе за живучесть судов флота рыбной промышленности (НБЖР-80).
8. Правила пожарной безопасности на судах флота рыбной промышленности и рыболовецких колхозов.
9. Правила эксплуатации электрооборудования на судах флота рыбной промышленности России.

7.3. Методическое обеспечение:

10. Ушакевич А.А., Толстова Л.А. Техническая эксплуатация судна: методические указания и задания к контрольной работе для студентов специальности 180404.65 «Эксплуата-ция судового электрооборудования и средств автоматики» заочной фор-мы обучения / А.А. Ушакевич, Толстова Л.А. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2012. – 9 с.
11. Толстова Л.А Техническая эксплуатация судна: учебное пособие для курсантов (студентов) высших учебных заведений, обучающихся по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» очной и заочной форм обучения / Л.А. Толстова. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2017. -166с.
12. Толстова Л. А. Техническая эксплуатация судна: практикум по дисциплине для курсантов (студентов) высших учебных заведений, обучающихся по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» / Л.А. Толстова. – Петропавловск-Камчатский: Камчат ГТУ, 2018. –112с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.elibrary.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям и лабораторным работам, экзамену, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы. Необходимо прочитать соответствующие разделы из основной и дополнительной литературы, рекомендованной

преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение. **Рекомендации по организации самостоятельной работы.** Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену, выполнение самостоятельных практических заданий (рефератов, расчетно-графических заданий/работ, оформление отчетов по лабораторным работам и практическим заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения и т.д.). **Подготовка к экзамену.** При подготовке к экзамену большую роль играют правильно подготовленные заранее записи и конспекты. В этом случае остается лишь повторить пройденный материал, учесть, что было пропущено, восполнить пробелы, закрепить ранее изученный материал. В ходе самостоятельной подготовки к экзамену при анализе имеющегося теоретического и практического материала курсанту (студенту) также рекомендуется проводить постановку различного рода задач по изучаемой теме, что поможет в дальнейшем выявлять критерии принятия тех или иных решений, причины совершения определенного рода ошибок. При ответе на вопросы, поставленные в ходе самостоятельной подготовки, обучающийся вырабатывает в себе способность логически мыслить, искать в анализе событий причинно-следственные связи.

10. Курсовой проект (работа)

Выполнение курсового проекта (работы) не предусмотрено учебным планом.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

1. электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 6 и 7 данной рабочей программы;
2. использование слайд-презентаций;

11.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

1. текстовый редактор Microsoft Word;
2. электронные таблицы Microsoft Excel;
3. презентационный редактор Microsoft Power Point;

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы учебная аудитория № 3-403 с комплектом учебной мебели на 32 посадочных места;

2. доска аудиторная;
3. комплект лекций в Microsoft Word по темам курса "Техническая эксплуатация судна"

4. мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор);
5. плакаты;
6. методические пособия;
7. компьютеры;
8. схемы;обучающие программные пакеты.