

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2024 16:48:01
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б2.О.02.01(П)
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА -
ПЛАВАТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**
Плавательная практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Судовождения	
Учебный план	26.05.05.03-СВВ-23-зфо-23-24.plx Специальность "Судовождение" Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок"	
Квалификация	инженер-судоводитель	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	78 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	2808	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 3, 4, 5, 6
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	2804	

Рабочая программа дисциплины

Плавательная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.05 Судовождение (приказ Минобрнауки России от 15.01.2018 г. № 192)

составлена на основании учебного плана:

26.05.05.03-СВВ-23-зфо-23-24.plx

Специальность "Судовождение"

Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок"

утвержденного Учёным советом Университета от 03.04.2023 протокол № 10.

Рабочую программу составил(и):

Доцент, Приваленко Алексей Александрович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Судовождения**

Заведующий кафедрой Сичкарев Виктор Иванович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Программа подготовки на судне является составной частью учебного плана подготовки обучающегося. Ее цель подготовка обучающегося в соответствии с требованиями положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта. Получить глубокие знания и практические навыки в области:
1.2	- Пользования морскими навигационными картами и пособиями;
1.3	- Подъема карт и выполнения предварительной прокладки с учетом навигационного запаса под килем, расстояний от опасностей, размеров и маневренных характеристик судна, приливов;
1.4	- Использования установленных путей движения судов в соответствии с общими положениями об установлении путей движения судов;
1.5	- Планирование и проведения морского перехода, определения местоположения;
1.6	- Несения безопасной навигационной вахты;
1.7	- Принципов несения навигационной вахты;
1.8	- Процедур заступления на вахту и сдачи вахты;
1.9	- Судовых радионавигационных средств;
1.10	- Анализа и выбора методов и средств определения места судна, использовании эхолота магнитного компаса, гирокомпаса;
1.11	- Пользования судовых метеорологических приборов;
1.12	- Использования радиолокатора и САП для обеспечения безопасности мореплавания;
1.13	- Использования ЭКНИС для безопасности судоходства;
1.14	- Использования информации навигационного оборудования для несения ходовой вахты;
1.15	- Измерения пеленгов и курсовых углов;
1.16	- Выполнения исполнительной прокладки по счислению с учета всех факторов (дрейф, течение, циркуляция);
1.17	- Действия в чрезвычайных ситуациях;
1.18	- Руководящих документов компании по действиям в аварийных ситуациях;
1.19	- Действия при получении сигнала бедствия;
1.20	- Использования стандартных фраз ИМО для общения на море и использования английского языка в письменной и устной форме;
1.21	- Передачи и приема информации с использованием визуальных сигналов;
1.22	- Маневрировании судна;
1.23	- Использования средств управления судном;
1.24	- Порядка и сроков освидетельствования якорного, швартовного и буксирного устройств, необходимой документации;
1.25	- Наблюдения за погрузкой, размещением, креплением и сохранностью груза во время плавания и его выгрузки;
1.26	- Дублирования обязанностей помощника капитана при погрузке;
1.27	- Производства осмотров и сообщения о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков;
1.28	- Дублирования обязанностей помощника капитана на баке/корме при швартовке отшвартовке;
1.29	- Наблюдения за соблюдением требований законодательства;
1.30	- Обеспечения выполнения требований по предотвращению загрязнений;
1.31	- Поддержания судна в мореходном состоянии;
1.32	- Предотвращении пожаров и борьбы с пожаром на судах;
1.33	- Использовании спасательных средств и устройств;
1.34	- Применении средств первой помощи на судах;
1.35	- Применении навыков лидерства и работы в команде;
1.36	- Обеспечении безопасности персонала и судна;
1.37	- Инструктажа по правилам техники безопасности и выполнению требований судовых правил при нахождении на морском судне;
1.38	- Осуществления сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы (по заданию руководителя практики; руководителя выпускной квалификационной работы);
1.39	- Анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности, выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое, организационное обеспечение и реализация исследования;

1.40	- Обработки и анализа собранного материала для составления отчета по практике; закрепления и углубления теоретических знаний, полученных в процессе обучения; практических навыков по кругу будущих обязанностей; получения всесторонних профессиональных подготовок; умений обслуживания техники, работы в трудовом коллективе.
------	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Устройство судна; назначение, устройство, порядок использования, техническое обслуживание рулевого, грузового, якорного, швартового и буксирных устройств; периодичность проверки и порядок замены индивидуальных спасательных средств, швартовых концов, стропов, блоков; требования Международной конвенции ПДМНВ-78/95 к членам палубных команд; правила подготовки корпусной части перед выходом в рейс, объем и перечень выполняемых мероприятий; основные виды красок, грунтовок, лаков; пеньковые, стальные и синтетические тросы, их сравнительные характеристики; приемка, хранение и уход за тросами; устройство, правила эксплуатации и ремонта палубных технических средств; содержание и порядок разработки плана работ по корпусной части судна; порядок составления ремонтных ведомостей; расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; порядок действий при проведении тревог; мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности; различные виды маркировки, используемые на судне; виды пожаров и его химическую природу; средства и системы пожаротушения на судне; аварийное и противопожарное снабжение судна; виды средств индивидуальной защиты; комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; действия при оказании первой медицинской помощи; виды и способы подачи сигналов бедствия; способы выживания на воде; основы теории и устройства судна; основы организации труда на судах; организацию вахтенной службы на судне; правила ведения судовой документации; устройство судна
3.2	Уметь:
3.2.1	Устройство судна; судовых устройств (рулевого, грузового, якорного, швартового и буксирных устройств) порядок использования и техническое обслуживание; Периодичность проверки и порядок замены индивидуальных спасательных средств, швартовых концов, стропов, блоков; Устройство, правила эксплуатации и ремонта палубных технических средств; содержание и порядок разработки плана работ по корпусной части судна; порядок составления ремонтных ведомостей; Правила подготовки корпусной части перед выходом в рейс, объем и перечень выполняемых мероприятий; Основные виды красок, грунтовок, лаков; Пеньковые, стальные и синтетические тросы, их сравнительные характеристики; Приемка, хранение и уход за тросами; Требования Международной конвенции ПДМНВ-78/95 к членам палубных команд; Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; Порядок действий при проведении тревог; Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности; Различные виды маркировки, используемые на судне; Виды пожаров и его химическую природу; Средства и системы пожаротушения на судне; Аварийное и противопожарное снабжение судна; Виды средств индивидуальной защиты; Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; Действия при оказании первой медицинской помощи; Виды и способы подачи сигналов бедствия; Способы выживания на воде; Основы теории и устройства судна; Основы организации труда на судах; Организацию вахтенной службы на судне; Правила ведения судовой документации.
3.3	Владеть:
3.3.1	Первичными навыками действий по тревогам, борьбы за живучесть судна, и процедурным механизмом судовых работ, применять руководящий документы системы управления безопасности, процедурные документы несения ходовой и стояночной вахты. Обладать навыками функционала вахтенного помощника и обеспечения безопасности мореплавания.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Практика на 4 курсе				
ИКР	Выдача задания на практику, инструктаж, консультация и прием отчета /ИКР/	3	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0

Ср	Ознакомительная подготовка на судах в отношении безопасности и охраны /Ср/	3	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Ознакомительная подготовка на судах в отношении предотвращения загрязнения окружающей среды /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Судовождение на ВВП /Ср/	3	200	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Обработка и размещение грузов /Ср/	3	50	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств, их эксплуатация /Ср/	3	125	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта /Ср/	3	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Безопасность судоходства на ВВП /Ср/	3	74	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. Практика на 5 курсе				
ИКР	Выдача задания на практику, инструктаж, консультация и прием отчета /ИКР/	4	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Нормативно-правовые основы деятельности речного транспорта /Ср/	4	30	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация управления судном /Ср/	4	30	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Современные технические средства и методы судовождения /Ср/	4	185	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств, их эксплуатация /Ср/	4	250	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта /Ср/	4	100	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Безопасность судоходства на ВВП /Ср/	4	100	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Охрана человеческой жизни и окружающей среды /Ср/	4	60	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Раздел	Раздел 3. Практика на 6 курсе				

ИКР	Выдача задания на практику, инструктаж, консультация и прием отчета /ИКР/	5	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Нормативно-правовые основы деятельности речного транспорта /Ср/	5	30	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация управления судном /Ср/	5	25	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Современные технические средства и методы судовождения /Ср/	5	155	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств, их эксплуатация /Ср/	5	220	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта /Ср/	5	150	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Безопасность судоходства на ВВП /Ср/	5	100	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Охрана человеческой жизни и окружающей среды /Ср/	5	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Раздел	Раздел 4. Практика на 6 курсе				
ИКР	Выдача задания на практику, инструктаж, консультация и прием отчета /ИКР/	6	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Нормативно-правовые основы деятельности речного транспорта /Ср/	6	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация управления судном /Ср/	6	70	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Современные технические средства и методы судовождения /Ср/	6	180	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств, их эксплуатация /Ср/	6	205	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта /Ср/	6	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Безопасность судоходства на ВВП /Ср/	6	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Охрана человеческой жизни и окружающей среды /Ср/	6	75	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Нормативно-правовые основы деятельности речного транспорта.

Тема 1.1. Основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность внутреннего водного транспорта.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-1 Нормативноправовые основы деятельности внутреннего водного транспорта.

Основные положения Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации, Трудового Кодекса Российской Федерации, Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях; законодательные и иные нормативные акты, касающиеся деятельности экипажей судов внутреннего водного транспорта и безопасности судоходства на ВВП; Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта, Устав службы на судах внутреннего водного транспорта, Устав о дисциплине работников внутреннего водного транспорта, Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов внутреннего водного транспорта, Положение о минимальном составе экипажей судов внутреннего водного транспорта, правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации и местные правила плавания по судоходным путям бассейна, правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации, правила предотвращения загрязнения внутренних водных путей сточными и нефтесодержащими водами с судов, Положение о классификации, расследовании и учете транспортных происшествий на внутренних водных путях Российской Федерации, наставления по борьбе за живучесть судна и действия в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.2. Основы трудового законодательства.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-1 Нормативноправовые основы деятельности внутреннего водного транспорта.

Российское право на современном этапе развития нашего общества.

Укрепление законности и правопорядка. Структура и функции органов государственной власти. Правосудие. Прокурорский надзор. Трудовое законодательство, его состав, задачи и содержание. Трудовой Кодекс Российской Федерации.

Правовое регулирование.

Контрактная система: понятие, порядок заключения, изменения и расторжения. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха.

Особенности режима и регулирования рабочего времени плавсостава судов.

Дисциплина труда на судах, меры по ее повышению.

Материальная ответственность работников за ущерб, причиненный предприятию.

Понятие правонарушения и виды юридической ответственности.

Административные правонарушения. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части внутреннего водного транспорта.

Тема 1.3. Охрана труда и техника безопасности.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-1 Нормативноправовые основы деятельности внутреннего водного транспорта.

Правовые вопросы охраны труда.

Научно-экономические вопросы охраны труда.

Организационное обеспечение охраны труда.

Система управления охраной труда и ее юридическое применение.

Расследование и учет несчастных случаев и профзаболеваний.

Санитарные правила; обязанности судовой администрации по предупреждению распространения карантинных инфекционных болезней на судах.

Правила по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Практическая подготовка и демонстрация компетентности на медицинском тренажере.

Раздел 2. Организация управления судном.

Тема 2.1. Несение безопасной ходовой навигационной вахты.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-2 Организация управления судном.

Обеспечение надлежащего управления судном и руководство судовождением; планирование рейса, штурманская подготовка, включая анализ обстановки в различных условиях плавания (стесненных водах, водохранилищах, озерах, каналах, прохождении акватории порта, при движении в ледовых

условиях и др.). организация и правила несения вахты.

Управление судном в темное и светлое время суток, методы ориентирования на местности, в том числе при неблагоприятных гидрометеоусловиях. Управление судном при выполнении поворотов, оборотов, привалов, отвалов, при постановке на якорь и снятии с якоря, при движении по плесовым рекам. Расхождение судов при встрече и обгоне. Правила пропуска судов и плотов через шлюзы.

Специфика судовождения при движении судов в озерах разряда «М».

Маневренные операции в любых условиях сложности, в том числе на ограниченной акватории, мелководье, при аварийной ситуации и спасательных операциях.

Судовые документы и порядок их ведения. Проверка готовности судна к рейсу.

Организация действий в аварийных ситуациях. Виды и сигналы судовых тревог, расписание по тревогам, аварийные партии и группы, обязанности по тревогам.

Общая и специальная лоции района плавания. Навигационное оборудование внутренних водных путей. Радиолокационная проводка судов: судовые радиолокационные станции, их назначение характеристики, устройство, принцип действия. Обеспечение безопасности плавания с использованием радиолокатора, САРП и других современных навигационных систем, способствующих принятию решения по управлению судном.

Раздел 3. Современные технические средства и методы судовождения.

Тема 3.1. Средства и методы судовождения.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-3 Современные технические средства и методы судовождения.

Международные и национальные требования к составу и техникоэксплуатационным характеристикам средств судовождения. Перспективы

развития электронавигационных приборов (курсоуказателей, авторулевых, лагов, эхолотов). Современные РЛС и САРП, их использование на речном флоте.

Современные методы судовождения с использованием новых технических средств навигации (ТСН) в различных условиях плавания, основные направления их развития.

Состояние и развитие систем управления движением судов (СУДС).

Принципы построения и функционирования современных отечественных СУДС, их характеристики, перспективы развития. Автоматические информационные системы (АИС) и методы их использования при расхождении судов.

Лоцманское обеспечение судоходства на ВВП. Положение о лоцманской службе на ВВП России.

Тренировки и демонстрация компетентности на комплексном навигационном тренажере (или радиолокационном тренажере, оборудованном САРП).

Тема 3.2 Судовые средства связи. Организация радиосвязи на ВВП.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-3 Современные технические средства и методы судовождения.

Радиопередающие устройства судовых радиостанций, их состав и классификация.

Радиоприемные устройства судовых радиостанций, их состав и классификация.

Правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания средств радиосвязи и электрорадионавигации на судах речного флота.

Организация и структура радиосвязи на ВВП. Правила радиосвязи на ВВП.

Специальные передачи. Радиотелефонная и радиотелеграфная связь. Служебная радиосвязь. Правила ведения переговоров по УКВ радиосвязи на ВВП.

Инструкция о порядке организации и ведения контрольной автоматической записи диспетчерских каналов связи.

Основные требования Российского Речного Регистра и Российского Морского Регистра судоходства к радиооборудованию судов.

Новые системы связи и возможности их оборудования в интересах судоходства на ВВП.

Раздел 4. Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств.

Тема 4.1. Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-4 Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств.

Устройство судна, основные термины и характеристики.

Устройство и принцип действия судовых машин, механизмов, устройств и

систем, их эффективная техническая эксплуатация.

Устройство и принцип работы судовых двигательных установок. Основные требования к судовым двигательным установкам, механизмам, устройствам и системам с позиций обеспечения безопасности плавания.

Эффективная эксплуатация главных двигателей. Выбор режимов работы при различных условиях эксплуатации.

Правила эксплуатации систем дистанционного управления главными двигателями и другими машинами и механизмами.

Тема 4.2. Судовые электрические машины и электрооборудование.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-4 Устройство судна, судовых машин, механизмов, систем и устройств.

Генераторы постоянного и переменного тока. Электродвигатели.

Трансформаторы. Обслуживание и эксплуатация.

Судовые электроприводы: рулевые, средств управления судами, авторулевые, швартовых и якорных устройств. Техническое обслуживание и эксплуатация.

Раздел 5. Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта

Тема 5.1 Обязанности механика по управлению техническим обслуживанием СЭУ.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-5 Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.

В результате слушатель должен уметь осуществлять управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта; уметь обеспечить технику безопасности при выполнении работ.

Обязанности по ТО и ремонту определенные национальными нормативными документами. Варианты реализации планово-предупредительной системы ТО и ремонта. Организация выполнения технического обслуживания.

Ранжирование оборудования и запасных частей.

Пути уменьшения рисков с помощью коррекции системы технического обслуживания и ремонта, в том числе с помощью введения дополнительного контроля технического состояния.

Тема 5.2 Подготовка и проведение ремонта механической установки.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-5 Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта.

Принципы и порядок составления ремонтной ведомости. Подготовка СЭУ к ремонту.

Согласование ремонтной ведомости и приемки выполненных работ.

Установление приоритетов контроля выполняемых работ. Оценка технического состояния элементов заведования и выполнения процедур по ТО и ремонту.

Оценка эффективности системы ТО и ремонта.

Обязанности и ответственность механика по подготовке к очередному освидетельствованию судна в соответствии с положениями классификационных обществ по техническому наблюдению.

Раздел 6. Безопасность судоходства на внутренних водных путях.

Тема 6.1. Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-6 Безопасность судоходства на внутренних водных путях.

Современное состояние безопасности судоходства на внутренних водных путях.

Основные причины аварийности на водном транспорте. Анализ аварийности судов на внутренних водных путях. Разбор характерных случаев навигационных аварий и аварий по причинам нарушения технических условий эксплуатации судов. Организационные структуры на речном транспорте, обеспечивающие безопасность, их задачи и функции. Системы контроля за безопасностью судоходства.

Основные положения действующих на речном транспорте уставных и нормативных документов в части организации и обеспечения безопасности судоходства. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации.

Тема 6.2. Обеспечение безопасности и технология перевозки грузов на внутренних водных путях.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-6 Безопасность судоходства на внутренних водных путях.

Основные требования к регламентированию безопасности плавания при перевозке различных видов грузов.

Основные виды опасностей, возникающих в процессе перевозки грузов.

Обеспечение безопасности перевозки различных грузов. Нормативные

документы, регламентирующие перевозку опасных, тарно-штучных, навалочных и других грузов. Требования к судам и судовым экипажам. Упаковка и маркировка опасных грузов. Технические условия размещения и перевозки опасных грузов. Правила перевозок опасных грузов речным транспортом. Правила перевозок пассажиров.

Порядок составления грузового плана. Расчет и нормирование остойчивости судна.

Ответственность перевозчика за утрату и повреждение груза.

Акты, претензии, иски.

Тема 6.3. Борьба за живучесть судна (БЖС).

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-5 Безопасность судоходства на внутренних водных путях.

Современные требования по подготовке экипажей к борьбе за живучесть судна. Роль тренажерной подготовки в борьбе за живучесть судна.

Принцип организации борьбы экипажа за непотопляемость судна и сохранение остойчивости. Причины, вызывающие потерю водонепроницаемости.

Разбор показательных случаев БЖС и материалов аварийных случаев.

Организация и опыт обучения экипажей судов по БЖС.

Требования к остойчивости и непотопляемости транспортных судов.

Нормативные и инструктивные документы отрасли по вопросам остойчивости и непотопляемости судов.

Практическое использование диаграмм статической и динамической остойчивости, оперативной информации о непотопляемости в судовых условиях.

13

Контроль и обеспечение остойчивости и непотопляемости в нетиповых вариантах загрузки. Обеспечение непотопляемости судна в аварийных ситуациях.

Использование оперативного планшета контроля непотопляемости судна при различных вариантах затопления отсеков. Контроль общей прочности корпуса в процессе эксплуатации судна. Удифференровка при различных вариантах загрузки и балансировки с проверкой общей прочности по диаграмме контроля.

Пожарная безопасность на судах, организация тушения пожара на судах.

Организация борьбы за живучесть на пассажирских судах, танкерах, газовозах, химовозах, контейнеровозах и других судах.

Практическая подготовка и демонстрация компетентности на пожарном тренажере.

Раздел 7. Охрана человеческой жизни и окружающей среды.

Тема 7.1. Правовые основы оказания помощи и спасания на воде.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-7 Охрана человеческой жизни и окружающей среды.

Международные конвенции и соглашения, относящиеся к безопасности человеческой жизни при нахождении на судне. Национальные законы и нормативные акты, направленные на обеспечение безопасности человеческой жизни.

Тема 7.2. Организация аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-7 Охрана человеческой жизни и окружающей среды.

Основные потенциально-возможные аварийные ситуации и действия судового персонала. Судовой план действий в аварийных ситуациях.

Документация судовой системы управления безопасностью.

Обеспечение безопасности членов экипажа судна и пассажиров в условиях нормальной эксплуатации судна и в аварийных ситуациях.

Организация действий в аварийных ситуациях. Виды и сигналы судовых тревог, расписания по тревогам, аварийные партии и группы, обязанности по тревогам.

Организация аварийно-спасательных служб на ВВП России. Соглашения и конвенции, определяющие принципы поисково-спасательной службы.

Спасательно-координационные центры. Организация поисково-спасательной службы бассейна.

Организация поисково-спасательной операции по спасению человека, упавшего за борт. Выбор поисково-спасательных средств. Определение координат объекта и района поиска. Спасание потерпевших, оказание первой медицинской помощи.

Тема 7.3. Организация и способы оставления судна в аварийных ситуациях.

Занятия направлены на формирование компетенции ПК-7 Охрана человеческой жизни и окружающей среды.

Оперативная оценка необходимости или целесообразности оставления аварийного судна. Выбор способов оставления судна в различных ситуациях.

Организация оставления судна, контроль наличия людей. Особенности спуска
14
шлюпок и посадки в шлюпки при волнении. Особенности и порядок посадки в шлюпки пассажиров при различных аварийных ситуациях.
Типы спасательных средств, которые должны быть на судах различных типов. Оборудование спасательных шлюпок и плотов. Местонахождение индивидуальных спасательных средств. Действие при оставлении судна, действия при нахождении в воде, действия на спасательной шлюпке и плоту, основные опасности, терпящих бедствия. Психологические факторы и поведение человека при оставлении судна. Рекомендации по поведению человека в экстремальных ситуациях, в воде и на спасательном средстве.
Практическая подготовка и демонстрация компетентности на тренажере спасательных средств.
Тема 7.4. Технические и организационные меры по предотвращению загрязнения речных бассейнов с судов.
Занятия направлены на формирование компетенции ПК-7 Охрана человеческой жизни и окружающей среды.
Судовая документация по ОВС, правила ведения журнала.
Технические средства связи и методы ликвидации и локализации загрязнения на морской поверхности и на ВВП.
Судовые средства: физические, химические, биологические, их применение и ограничения.
Характерные примеры операций по ликвидации загрязнения водной среды.
Предотвращение загрязнения речных бассейнов при стоянке судна в порту (грузовые операции, ремонт и т.п.). ликвидация загрязнения водной поверхности на акватории порта. Характерные примеры. Специальные освидетельствования судов по предотвращению загрязнения окружающей среды.
Тема 7.5. Определение степени загрязнения и ущерба от загрязнения речных бассейнов.
Занятия направлены на формирование компетенции ПК-7 Охрана человеческой жизни и окружающей среды.
Роль и задачи инспекций судоходного надзора в сфере речного транспорта в обеспечении охраны окружающей среды. Положение о государственном санитарном надзоре.
Методы определения и оценки степени загрязнения и причиненного ущерба. Методы определения источника загрязнения. Порядок привлечения к ответственности, взимания штрафов с лиц, виновных в загрязнении.
Ответственность судовладельца за загрязнение водной среды, получение залога, арест судна. Страхование ответственности судовладельца.
Ведение судового расследования случая загрязнения с борта конкретного судна. Документальное оформление расследования

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Дневник о практики и отчет по практики

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Ермаков Александр Сергеевич	Основы судовождения: конспект лекций по дисц. "Основы судовождения"	Новосибирск: НГавТ, 2010
ЛП.2	Снопков В. И.	Управление судном: учебник для вузов	Москва: Транспорт, 1991
ЛП.3	Ольшамовский	Судовождение и правила плавания по внутренним судоходным путям: учеб. для реч. училищ и техникумов	Москва: Транспорт, 1976

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Алексишин Виктор Григорьевич, Долгочуб Владимир Тимофеевич	Практическое судовождение: учеб. пособие для курсантов мор. учеб. заведений	Одесса: Феникс, 2008
Л2.2	Ермаков Александр Сергеевич	Основы судовождения: метод. указ. по вып. контрол. работы [для студ., обуч. по напр. 190700.62 "Технология трансп. процессов" профиль "Орг. перевозок и упр. на вод. транспорте"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
Л2.3	Ермаков Александр Сергеевич	Основы судовождения: метод. указ. по вып. контрол. работы [для студ., обуч. по напр. 190700.62 "Технология трансп. процессов" профиль "Орг. перевозок и упр. на вод. транспорте"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дмитров Владимир Егорович	Методические указания к выполнению и защите дипломных работ для студентов очного и заочного обучения специальности "Судовождения на внутренних водных путях"	Новосибирск: НИИВТ, 1990