

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 20:19:05
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.ДЭ.06.02 Эксплуатация судов в полярных водах рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Судовождения		
Образовательная программа	26.05.05 Специальность "Судовождение" Специализация "Судовождение на морских и внутренних водных путях" год начала подготовки 2022		
Квалификация	инженер-судоводитель		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачет 6	
аудиторные занятия	42		
самостоятельная работа	64		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	15 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	14	14	14	14
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.05 Судовождение (приказ Минобрнауки России от 15.03.2018 г. № 191)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.05.05 Специальность "Судовождение"

Специализация "Судовождение на морских и внутренних водных путях"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Глушеч Виталий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является подготовка судоводителя для приобретения определенных знаний и навыков работы на морских судах в полярных водах в пределах обязанностей вахтенного помощника капитана.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Лоция водных путей
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Судовождение на внутренних водных путях
2.2.2	Безопасность судоходства на внутренних водных путях

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

ПК-20: Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей	
ПК-20.1:	Знает особенности лоций бассейнов водных путей РФ и Единой глубоководной системы Европейской части России
ПК-20.2:	Умеет планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка
ПК-20.3:	Владеет навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода

ПК-53: Способен применять правила плавания на внутренних водных путях

ПК-53.1:	Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации
ПК-53.2:	Знает условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей
ПК-53.3:	Знает средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях
ПК-53.4:	Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;
3.1.2	- нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях;
3.2	Уметь:
3.2.1	- обеспечивать и контролировать выполнение норм и требования по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками контроля за выполнением норм и требований по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				
Лек	Особенности навигации в приполярных и полярных водах. /Лек/	6	8	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Лаб	Особенности навигации в приполярных и полярных водах. /Лаб/	6	6	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Ср	Особенности навигации в приполярных и полярных водах. /Ср/	6	26	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Лек	Международная нормативная база мореплавания в полярных водах. /Лек/	6	10	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Лаб	Международная нормативная база мореплавания в полярных водах. /Лаб/	6	6	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Ср	Международная нормативная база мореплавания в полярных водах. /Ср/	6	26	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Лек	Обеспечения безопасности экипажа и судна в полярных водах. /Лек/	6	10	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Лаб	Обеспечения безопасности экипажа и судна в полярных водах. /Лаб/	6	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
Ср	Обеспечения безопасности экипажа и судна в полярных водах. /Ср/	6	12	Л1.1 Л1.2Л2.1	0
ИКР	Консультации /ИКР/	6	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6.1. Перечень видов оценочных средств****6.2. Темы письменных работ****6.3. Контрольные вопросы и задания**

Примерные теоретические вопросы:

1. Международная регламентация эксплуатации судов в ледовых условиях
2. Полярный кодекс
3. Отечественная нормативно-правовая база ледового плавания
4. Стадии существования льда
5. Виды и особенности морских льдов
6. Навигационные характеристики морских льдов
7. Ледовая информация
8. Эксплуатационные характеристики судов ледового плавания....
9. Ледовая классификация судов
10. Планирование рейса
11. Учёт эксплуатационных возможностей и ограничений судна
12. Картографическое обеспечение
13. Осуществление ледового плавания
14. Особенности работы технических средств судовождения
15. Обеспечение безопасности судов и экипажа в полярных водах и при низких температурах
16. Особенности безопасной эксплуатации судна и судового оборудования
17. Эксплуатация судовых систем и механизмов в условиях низких температур
18. Обеспечение безопасности при выполнении судовых операций в полярных районах
19. Вертолётное обеспечение
20. Работа на нефтяных терминалах
21. Обледенение и борьба с ним
22. Опасность переохлаждения
23. Безопасность пассажиров в полярных районах
24. Поиск и спасание в полярных водах
25. Защита окружающей среды в полярных регионах

26. Правовые аспекты предотвращения загрязнения арктических акваторий
27. Определение нефти и нефтепродуктов
28. Международная регламентация предотвращения загрязнения моря
29. Национальные нормативные акты по предотвращению загрязнения моря в море с судов и объектов
30. Ликвидация разливов нефти

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Оценка «зачтено» ставится в случае выполнения учебного графика, лабораторных работ и написания промежуточной проверки знаний.

Оценка «не зачтено» ставится при не выполнении выше указанных условий.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Мясоедов С. Е.	Руководство для судов, эксплуатирующихся в полярных водах: резолюция А.1024(26)	Санкт-Петербург: ЦНИИМФ, 2012
Л1.2	Васильев В. Я.	Полярный кодекс. Резолюции MSC.385(94) и MEPC.264(68): вступает в силу с 1.01.2017 г.	Санкт-Петербург: ЦНИИМФ, 2016

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Чурин М. Ю., Хвостов Р. С.	Навигация и лоция. Плавание в полярных районах: справочное пособие для студентов очного и заочного обучения специальности 26.05.05 «судовождение»	Нижний Новгород: ВГУВТ, 2018

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания
Аудитория для тренажерной подготовки	Навигационный тренажерный комплекс по управлению и маневрированию судном, рабочих мест 4(6) – в составе 2 места подготовки к плаванию в полярных водах