

**ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
М.П. ДЕВЯТАЕВА - КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА"**

УТВЕРЖДАЮ

директор Института

Салахов И.Р.

«27» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины ***Б.1.О.Д25 Оценка риска в мореплавании***

Факультет Кафедра судовождения и судостроения

Кафедра 26.05.05 Судовождение

Специальность

Специализация Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения, часы* | | | | | | | | Общая трудо- емкость, з.е. | |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|-------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|-------------------------------|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | S | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | S | | |
| лекции | | | | | | 12 | | | | | | 12 | | | | 4 | | | | | 4 | |
| практические занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| лабораторные занятия | | | | | | 24 | | | | | | 24 | | | | 7 | | | | | 7 | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| самостоятельная работа | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | 61 | | | | | 61 | |
| всего | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | 72 | | | | | 72 | 2 |

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|----|------------------------|---|-----|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | | | | зач | | | | | | | | зач | | | | |
| курсовая работа (проект) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Казань

2023


Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191 и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Р.С. Хвостова, утвержденной протоколом №09 кафедры судовождения и безопасности судоходства головного вуза от 26.04.23 года.

Разработчик(и) программы Артемьев А.Л.

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 09 от 26 июня 2023 г.

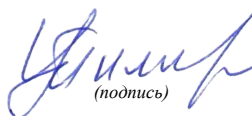
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

/ Тимофеев В.Н. /
(Ф.И.О.)

26 июня 2023 года

Начальник отдела высшего образования
(должность)


(подпись)

/ Тимербулатова И.Р. /
(Ф.И.О.)

26 июня 2023 года

1. Место дисциплины в структуре ООП

| <i>Код дисциплины</i> | <i>Наименование блока</i> | <i>Трудоемкость дисциплины, з.е.</i> |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Б.1.О.Д25 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 2 |

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

| <i>№ п/п</i> | <i>Компетенция</i> | <i>Индикатор достижения компетенции</i> | | |
|--------------|---|---|---|---|
| | | <i>Знать</i> | <i>Уметь</i> | <i>Владеть</i> |
| 1 | ОПК-6.Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией | ОПК-6.3.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском | ОПК-6.У.1 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском | ОПК-6.В.1 Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией |
| 2 | ПК-49.Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану | ПК-49.3.1 Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою | ПК-49.У.1 Умеет идентифицировать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою | ПК-49.В.1 Владеет методикой позволяющей распознать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою |

| | | | | |
|------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ПК-65.Способе н | ПК-65.3.1 | Знает ПК-65.У.1 | Умеет ПК-65.В.1 | Владеет |
| анализировать | принципы построения | анализировать | результатыметодикой | оценки |
| состояние | и международных | и технического | контроля | исостояния и |
| динамику | отечественных стандартов, | испытания | судового | показателей |
| показателей | правила пользования | оборудования | и объектов | профессиональной |
| качества | стандартами и другой | материалов | деятельности | |
| объектов | нормативной | | | |
| профессиональ | документацией в области | | | |
| ной деятельности | водного транспорта | | | |
| с использование | | | | |
| м необходимых | | | | |
| методов | и | | | |
| средств | | | | |
| исследований, | | | | |
| проводить | | | | |
| стандартные | и | | | |
| сертификацион | | | | |
| ные испытания | | | | |
| материалов, | | | | |
| изделий и услуг | | | | |

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

| № п/п | Таблица | Функция | Сфера компетентности |
|-------|--|---------|---|
| 1 | А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны | . | А-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану |

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

| № п/п | Наименование раздела (темы) | Индикатор достижения компетенции | Сфера компетентност и (МК ПДНВ) | Очная форма обучения | | | | | | Общее кол-во часов | Заочная форма обучения | | | | | | Общее кол-во часов |
|----------|--|--|---------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
| | | | | № сем. | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа | | № курса | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Знакомство с документами ИМО, регламентирующими оценку риска в судовых операциях, а также с документами ИСО, МАКО, РМРС и Государственного портового контроля (PSC). | ПК-65.3.1 ПК-65.У.1 ПК-65.В.1 | | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,5 | | 1 | | 10,5 | 12 |
| 2 | Определения, алгоритм оценки и управления риском. Качественная и количественная оценка риска | ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 | | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,5 | | 1 | | 10,5 | 12 |
| 3 | Индивидуальный и социальный риски. FN-диаграмма. Риск от нанесения вреда судну и природной среде. Закон Хайнриха. МКУБ и потенциально-опасные ситуации (ПОС) | ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 | | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,75 | | 1,25 | | 10 | 12 |
| 4 | Сценарии и типы посадки судна на грунт. Геометрическая вероятность посадки судна на грунт. Вероятность потери контроля за движением судна. Риск от посадки на грунт | ПК-49.3.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 | A-VI/6-1.2. | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,75 | | 1,25 | | 10 | 12 |
| 5 | Сценарии столкновений: обгон, пересечение курсов, встречные курсы. Геометрическая и общая вероятности столкновения. Риск от столкновения судов | ПК-49.3.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 | A-VI/6-1.2. | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,75 | | 1,25 | | 10 | 12 |
| 6 | Анализ рисков. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Диаграммы дерева отказов и дерева событий. Принципы формализованной оценки безопасности (ФОВ). Методы идентификации опасностей и процесс анализа человеческого фактора | ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 | | 6 | 2 | | 4 | | 6 | 12 | 3 | 0,75 | | 1,25 | | 10 | 12 |

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|---|--|-------------|------------------------|
| 1 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf | 2018 | 0 |
| 3 | Дмитриев, В.И.;Аварийные и нештатные ситуации на судах.Спасание на море;;Дмитриев, В.И.- М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01013292/ ; | 2017 | 0 |
| 4 | Дмитриев, В.И.;Основы обеспечения безопасности плавания судов и предотвращение загрязнения окружающей среды;монография;Дмитриев, В.И.Куликова, Л.Б.Леонов, В.Е.Химич, П.Г.Ходаковский, В.Ф.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00003844/ ; | 2014 | 0 |
| 5 | Мойсеенко, С.С.;Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве;учеб.пособие;Мейлер, Л.Е.Мойсеенко, С.С.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01015831/ ; | 2017 | 0 |
| 6 | Сидоренко, Ю.З.;Управление морской безопасностью судов;практикум;Сидоренко, Ю.З.- Керчь;; URL: https://reader.lanbook.com/book/174783#1 (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ; | 2020 | 0 |

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

| | |
|---|---|
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 2 | ОС Microsoft Windows 10 |

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

| Помещение | Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия | № помещения |
|--|--|-------------|
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Парты (14 ед.), Стулья (30 ед.); Интерактивная доска (1 ед.) | 138 |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Компьютеры (10 ед.) | 138 |

8. Современные профессиональные базы данных

| | |
|---|--|
| 1 | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312 |
| 2 | Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/ |

9. Информационные справочные системы

| | |
|---|---|
| 2 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru |
|---|---|

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|---|--|
| 1 | Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф |
| 2 | Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ |
| 3 | Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/ |
| 4 | Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e4anbook.com |
| 5 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/ |
| 6 | Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://dimonmxi.beget.tech/>.