

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка риска в мореплавании

Профиль  
Институт  
Кафедра  
Специальность

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Судовождение на морских и внутренних водных путях                                     |
| морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал |
| Кафедра судовождения и судостроения                                                   |
| 26.05.05 Судовождение                                                                 |

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Всего часов/зачетных единиц | Семестры |
|---------------------|-----------------------------|----------|
|                     |                             | 6        |
| Лекции              | 12 Часы                     | 12       |
| Лабораторные работы | 24 Часы                     | 24       |
| СРС                 | 36 Часы                     | 36       |
| Зачет               | 0 Часы                      |          |

2. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока                              | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Б1.О.25        | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 2                             |

3. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                                                                                           | Лекции | Лабораторные работы | СРС    | Зачет | Всего   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|-------|---------|
| 1     | Тема 1. Знакомство с документами ИМО, регламентирующими оценку риска в судовых операциях, а также с документами ИСО, МАКО, РМРС и Государственного портового контроля (PSC).                                                              | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |
| 2     | Тема 2. Определения, алгоритм оценки и управления риском. Качественная и количественная оценка риска.                                                                                                                                     | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |
| 3     | Тема 3. Индивидуальный и социальный риски. FN-диаграмма. Риск от нанесения вреда судну и природной среде. Закон Хайнриха. МКУБ и потенциально-опасные ситуации (ПОС).                                                                     | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |
| 4     | Тема 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.                                                              | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |
| 5     | Тема 5. Сценарии столкновений: обгон, пересечение курсов, встречные курсы. Геометрическая и общая вероятности столкновения. Риск от столкновения судов.                                                                                   | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |
| 6     | Тема 6. Анализ рисков. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Диаграммы дерева отказов и дерева событий. Принципы формализованной оценки безопасности (ФОБ). Методы идентификации опасностей и процесс анализа человеческого фактора. | 2 Часы | 4 Часы              | 6 Часы |       | 12 Часы |

4. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

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

| № п/п | компетенции | Индикатор достижения |       |         |
|-------|-------------|----------------------|-------|---------|
|       |             | Знать                | Уметь | Владеть |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 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 | 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... | ПК-49.У.1 Умеет выявлять использование способов для обхода мер охраны судна                                   | ПК-49.В.1 Владеет навыками позволяющими распознавать оружие, опасные вещества и устройства                                                             |
| 3 | Способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг | ПК-65.3.1 Знает принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами и другой нормативной документацией в ... | ПК-65.У.1 Умеет анализировать результаты технического контроля и испытания судового оборудования и материалов | ПК-65.В.1 Владеет навыками пользования стандартами и другой применимой нормативной документацией, используя их при проведении стандартных и сертифи... |

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     | A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны |         | A-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану |

## 5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

### 5.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений                                                                                                                                    | № помещений |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения ( )                                                                                                       | 107, 138    |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 107, 138    |

### 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2     | Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))            |

### 5.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

| № п/п | Наименование источника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Год издания | Ресурс             | Количество экземпляров |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| 1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                    |                        |
| 2     | Топалов, В.П.; Риски в судоходстве; <null>; Топалов, В.П. Торский, В.Г.-Одесса, Астропринт; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                             | 2 007       | Текст              | 1                      |
| 3     | Дмитриев, В.И.; Аварийные и нештатные ситуации на судах. Спасание на море; <null>; Дмитриев, В.И.-М., Моркнига; URL: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01013292/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01013292/</a> ; <null>                                                                                                  | 2 017       | Электронный ресурс | 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: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-00003844/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-00003844/</a> ; <null> | 2 014       | Электронный ресурс | 0                      |
| 5     | Мойсеенко, С.С.; Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве; учеб. пособие; Мейлер, Л.Е. Мойсеенко, С.С.-М., Моркнига; URL: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01015831/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01015831/</a> ; <null>                                                                         | 2 017       | Электронный ресурс | 0                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                    |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|---|
| 6  | Бураковский, Е.П.; Конструктивное обеспечение безопасности мореплавания; монография; Бураковский, Е.П. Бураковский, П.Е. Дмитровский, В.А. - Санкт-Петербург, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/250802#1">https://reader.lanbook.com/book/250802#1</a> (дата обращения: 18.07.2022). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ; <null>                                                                               | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 7  | Сидоренко, Ю.З.; Управление морской безопасностью судов; практикум; Сидоренко, Ю.З. - Керчь, <null>; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/174783#1">https://reader.lanbook.com/book/174783#1</a> (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей ; <null>                                                                                                                                                    | 2 020 | Электронный ресурс | 0 |
| 8  | Хвостов, Р.С.; Организация образовательного процесса при реализации конвенционной подготовки и самостоятельной работы курсантов; справочное пособие для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05]; Хвостов, Р.С. - Н. Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                         | 2 023 | Электронный ресурс | 0 |
| 9  | Хвостов, Р.С.; Оценка рисков в мореплавании; конспект лекций для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05]; Хвостов, Р.С. - Н. Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                                                                | 2 024 | Электронный ресурс | 0 |
| 10 | 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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2 018 | Электронный ресурс | 0 |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 5.4 Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a> |
| 2     | Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>                                                                                                                                                                                    |

#### 5.5 Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 2     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |