

**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

\_\_\_\_\_  
«27» июня 2023 г. Салахов И.Р.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование  
образовательной

программы

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование

дисциплины

**Б.1.О.Д27 Маневрирование и управление судном**

Факультет

Кафедра

Кафедра судовождения и судостроения

Специальность

26.05.05 Судовождение

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-<br>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                                  |                             |   |   |   | 30  |   |   |   | 22  |    |    | 52  |                               |   | 9   |   | 8   |   |   | 17  |                               |
| практические<br>занятия                 |                             |   |   |   |     |   |   |   |     |    |    |     |                               |   |     |   |     |   |   |     |                               |
| лабораторные<br>занятия                 |                             |   |   |   | 45  |   |   |   | 22  |    |    | 67  |                               |   | 13  |   | 8   |   |   | 21  |                               |
| контактная<br>самостоятельная<br>работа |                             |   |   |   | 2   |   |   |   |     |    |    | 2   |                               |   | 2   |   |     |   |   | 2   |                               |
| экзамен                                 |                             |   |   |   | 36  |   |   |   | 27  |    |    | 63  |                               |   | 9   |   | 9   |   |   | 18  |                               |
| самостоятельная<br>работа               |                             |   |   |   | 31  |   |   |   | 37  |    |    | 68  |                               |   | 111 |   | 83  |   |   | 194 |                               |
| всего                                   |                             |   |   |   | 144 |   |   |   | 108 |    |    | 252 |                               |   | 144 |   | 108 |   |   | 252 | 7                             |

\* - здесь и далее указываются академические часы

**Распределение форм контроля по семестрам (курсам)**

| Форма<br>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                     |                      |   |   |   | эк   |   |   |   | эк |    |    |                        |   | эк   |   | эк |   |   |
| зачет с оценкой             |                      |   |   |   |      |   |   |   |    |    |    |                        |   |      |   |    |   |   |
| зачет                       |                      |   |   |   |      |   |   |   |    |    |    |                        |   |      |   |    |   |   |
| курсовая работа<br>(проект) |                      |   |   |   | курс |   |   |   |    |    |    |                        |   | курс |   |    |   |   |

г. Казань

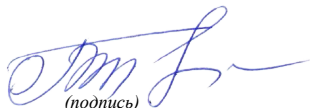
Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191 и на основе рабочей программы преподавателя ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Н.П. Токарева, Е.В. Зуборевой, утвержденной протоколом №09 кафедры судовождения 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.

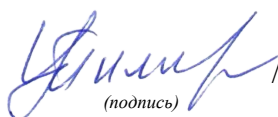
Заведующий кафедрой  
(должность)

  
(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> |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Б.1.О.Д27</b>      | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 7                                    |

### 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 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 методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией                                                        |
| 2            | ПК-10. Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях                                                                                                      | ПК-10.3.1 порядок маневрирования при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды, состояния прилива, выбега и тормозного пути | ПК-10.У.1 маневрировать при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды, состояния прилива, выбега и тормозного пути | ПК-10.В.1 навыками маневрирования при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды, состояния прилива, выбега и тормозного пути |
| 3            |                                                                                                                                                                        | ПК-10.3.2 особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно              | ПК-10.У.2 управлять судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно                  | ПК-10.В.2 навыками управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно                  |
| 4            |                                                                                                                                                                        | ПК-10.3.3 взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект)                           | ПК-10.У.3 взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект)                  | ПК-10.В.3 навыками учета взаимодействия между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект)             |

|   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ПК-35.Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания                                       | ПК-35.3.1 процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту | ПК-35.У.1 использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту | ПК-35.В.1 навыками использования процедур, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту |
| 6 |                                                                                                                     | ПК-35.3.2 первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть;                           | ПК-35.У.2 выполнять первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть;                              | ПК-35.В.2 навыками выполнения первоначальных действий после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть;                             |
| 7 | ПК-9.Способен безопасно выполнять обычные маневры курсом и скоростью судна, обеспечивая безопасность плавания судна | ПК-9.3.1 влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна                            | ПК-9.У.1 учитывать влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна                               | ПК-9.В.1 навыками учета влияния водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь судна                                   |
| 8 |                                                                                                                     | ПК-9.3.2 влияние ветра и течения на управляемость судна                                                                                                      | ПК-9.У.2 учитывать влияние ветра и течения на управление судном                                                                                                           | ПК-9.В.2 обладает навыками учета влияния ветра и течения на управление судном                                                                                                      |
| 9 |                                                                                                                     | ПК-9.3.3 порядок выполнения маневра и процедуры при спасании человека за бортом, постановки на якорь и швартовке                                             | ПК-9.У.3 выполнять маневры и процедуры при спасании человека за бортом, постановке судна на якорь и швартовке                                                             | ПК-9.В.3 обладает навыками выполнения маневра при спасании человека за бортом, постановки судна на якорь и швартовке                                                               |

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-П/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более             | А-П/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации | А-П/1-1.9. Маневрирование судна                                |
| 2     | А-П/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более | А-П/2-1. Судовождение на уровне управления   | А-П/2-1.9. Действия при авариях, возникающих во время плавания |

|   |                                                                                                                                                |                                            |                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3 | А-П/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более | А-П/2-1. Судовождение на уровне управления | А-П/2-1.10. Маневрирование и управление судном в любых условиях |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

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

| №<br>п/п | Наименование раздела<br>(темы)                                                                                         | Индикатор<br>достижения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сфера<br>компетентност<br>и (МК ПДНВ)   | Очная форма обучения |        |                         |                         |     |                           | Общее<br>кол-во<br>часов | Заочная форма обучения |        |                         |                         |     |                           | Общее<br>кол-во<br>часов |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         | №<br>сем.            | лекции | практические<br>занятия | лабораторные<br>занятия | КСР | самостоятельная<br>работа |                          | №<br>курса             | лекции | практические<br>занятия | лабораторные<br>занятия | КСР | самостоятельная<br>работа |                          |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                      |        |                         |                         |     |                           |                          |                        |        |                         |                         |     |                           |                          |
| 1        | Общие принципы управления судном.                                                                                      | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-П/1-1.9.<br>А-П/2-1.9.<br>А-П/2-1.10. | 5                    | 2      |                         | 2                       |     | 2                         | 6                        | 3                      | 0,5    |                         | 0,2                     |     | 5,3                       | 6                        |
| 2        | Теоретические основы управляемости судна в различных условиях. Основы маневрирования судна; стандартные маневры судна. | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-П/1-1.9.<br>А-П/2-1.9.<br>А-П/2-1.10. | 5                    | 4      |                         | 2                       |     | 5                         | 11                       | 3                      | 0,5    |                         | 0,2                     |     | 10,3                      | 11                       |

|   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |   |   |  |    |  |   |    |   |     |  |     |  |      |    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--|----|--|---|----|---|-----|--|-----|--|------|----|
| 3 | Маневренные качества судна. Ходкость судна. Инерционные свойства судна.                      | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 5 | 6 |  | 14 |  | 9 | 29 | 3 | 1   |  | 6,6 |  | 21,4 | 29 |
| 4 | Управляемость судна.                                                                         | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 5 | 9 |  | 16 |  | 8 | 33 | 3 | 6,5 |  | 2   |  | 24,5 | 33 |
| 5 | Влияние гребных винтов на маневренность судна. Управление судном на мелководье и в узкостях. | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 5 | 9 |  | 11 |  | 7 | 27 | 3 | 0,5 |  | 4   |  | 49,5 | 54 |

|   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |   |   |  |   |   |    |    |   |   |  |   |   |    |    |
|---|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--|---|---|----|----|---|---|--|---|---|----|----|
| 6 | Консультирование, проверка и защита курсовой работы  | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 5 |   |  |   | 2 |    | 2  | 3 |   |  |   | 2 |    | 2  |
| 7 | Действия в аварийных ситуациях. Снятие судна с мели. | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 4 |  | 8 |   | 10 | 22 | 5 | 1 |  | 1 |   | 20 | 22 |
| 8 | Буксировка судов морем.                              | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 4 |  | 6 |   | 8  | 18 | 5 | 2 |  | 2 |   | 14 | 18 |



|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |   |   |  |   |   |    |   |   |  |   |  |    |    |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--|---|---|----|---|---|--|---|--|----|----|
| 9  | Грузовые и пассажирские операции в море.            | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 4 |  |   | 5 | 9  | 5 | 2 |  |   |  | 7  | 9  |
| 10 | Плавание во льдах.                                  | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 2 |  |   | 6 | 8  | 5 | 1 |  |   |  | 7  | 8  |
| 11 | Управление судном при плавании в штормовых условиях | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 4 |  | 8 | 2 | 14 | 5 | 1 |  | 3 |  | 28 | 32 |

|    |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |   |   |  |  |  |   |    |   |   |  |   |  |   |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--|--|--|---|----|---|---|--|---|--|---|----|
| 12 | Швартовные операции;<br>практические приемы<br>выполнения швартовки.<br>Стоянка судна на якорях и<br>бочках. | ОПК-6.3.1<br>ОПК-6.У.1<br>ОПК-6.В.1<br>ПК-10.3.1<br>ПК-10.У.1<br>ПК-10.В.1<br>ПК-10.3.2<br>ПК-10.У.2<br>ПК-10.В.2<br>ПК-10.3.3<br>ПК-10.У.3<br>ПК-10.В.3<br>ПК-35.3.1<br>ПК-35.У.1<br>ПК-35.В.1<br>ПК-35.3.2<br>ПК-35.У.2<br>ПК-35.В.2<br>ПК-9.3.1<br>ПК-9.У.1<br>ПК-9.В.1<br>ПК-9.3.2<br>ПК-9.У.2<br>ПК-9.В.2<br>ПК-9.3.3<br>ПК-9.У.3<br>ПК-9.В.3 | А-И/1-1.9.<br>А-И/2-1.9.<br>А-И/2-1.10. | 9 | 4 |  |  |  | 6 | 10 | 5 | 1 |  | 2 |  | 7 | 10 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--|--|--|---|----|---|---|--|---|--|---|----|

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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2018        | 0                      |
| 2  | Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972г. (МППСС-72). - 5-е изд., исправ. - М.: МОРКНИГА, 2011. -156 с., 142 илл                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2011        | 6                      |
| 3  | Яскевич, А.П.;Комментарии к МППСС-72;справочник;Зурабов, Ю.Г.Яскевич, А.П.- Н.Новгород,; ;Электронная версия печ.издания 1990г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2003        | 0                      |
| 4  | Терехов, В.П.;Радиолокационное обеспечение предупреждения столкновений судов;метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403;Терехов, В.П.-Н.Новгород,; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                                                       | 2014        | 0                      |
| 5  | Клементьев, А.Н.;Маневрирование и управление судном;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.260505;Клементьев, А.Н.Токарев, П.Н.Хвостов, Р.С.- Н.Новгород,; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                             | 2017        | 0                      |
| 6  | Осокин, М.В.;Маневрирование и управление судном;справочное пособие для студентов судоводительского факультета по выполнению лабораторных работ;Осокин, М.В.-Н.Новгород,; ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                                               | 2021        | 0                      |
| 7  | Сирота, А.К.;Маневрирование и управление судном;учебно-методическое пособие по написанию и защите курсовой работы;Сирота, А.К.Тимофеев, В.К.-Калининград,; URL: <a href="https://e4anbook.com/book/216410">https://e4anbook.com/book/216410</a> (дата обращения: 29.03.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;                                                                                                                 | 2019        | 0                      |
| 8  | Дмитриев В.И. Пособие по изучению МППСС-72, ППВВП РФ, системы навигационного оборудования МАМС, навигационного оборудования ВВП РФ и МСС-65 / В.И. Дмитриев. - Санкт-Петербург: Элмор, 2007. - 184 с. : цв. ил.                                                                                                                                                                                                                            | 2007        | 1                      |
| 9  | Шарлай Г.Н. МППСС-72 с комментариями: учебное пособие / Г.Н. Шарлай. – М.: МОРКНИГА, 2017. – 137 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2017        | 13                     |
| 10 | Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 1: в 2ч.: учебно-метод. пособие /В.И.Носенко, М.И.Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. - М.: ИНФРА-М, 2021. -240 с.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021        | 6                      |
| 11 | Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 2: в 2ч.: учебно-метод. пособие/В.И.Носенко, М.И.Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. - М.: ИНФРА-М, 2020. -304 с.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2020        | 6                      |

**5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение**

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2019                             |
| 2 | ОС Microsoft Windows 10                                             |
|   | Навигационный тренажер серии Navi-Trainer Professional (NTPro 4000) |

**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: <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>                                                                                                                                                                                    |

**9. Информационные справочные системы**

|   |                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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